



This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

### Usage guidelines

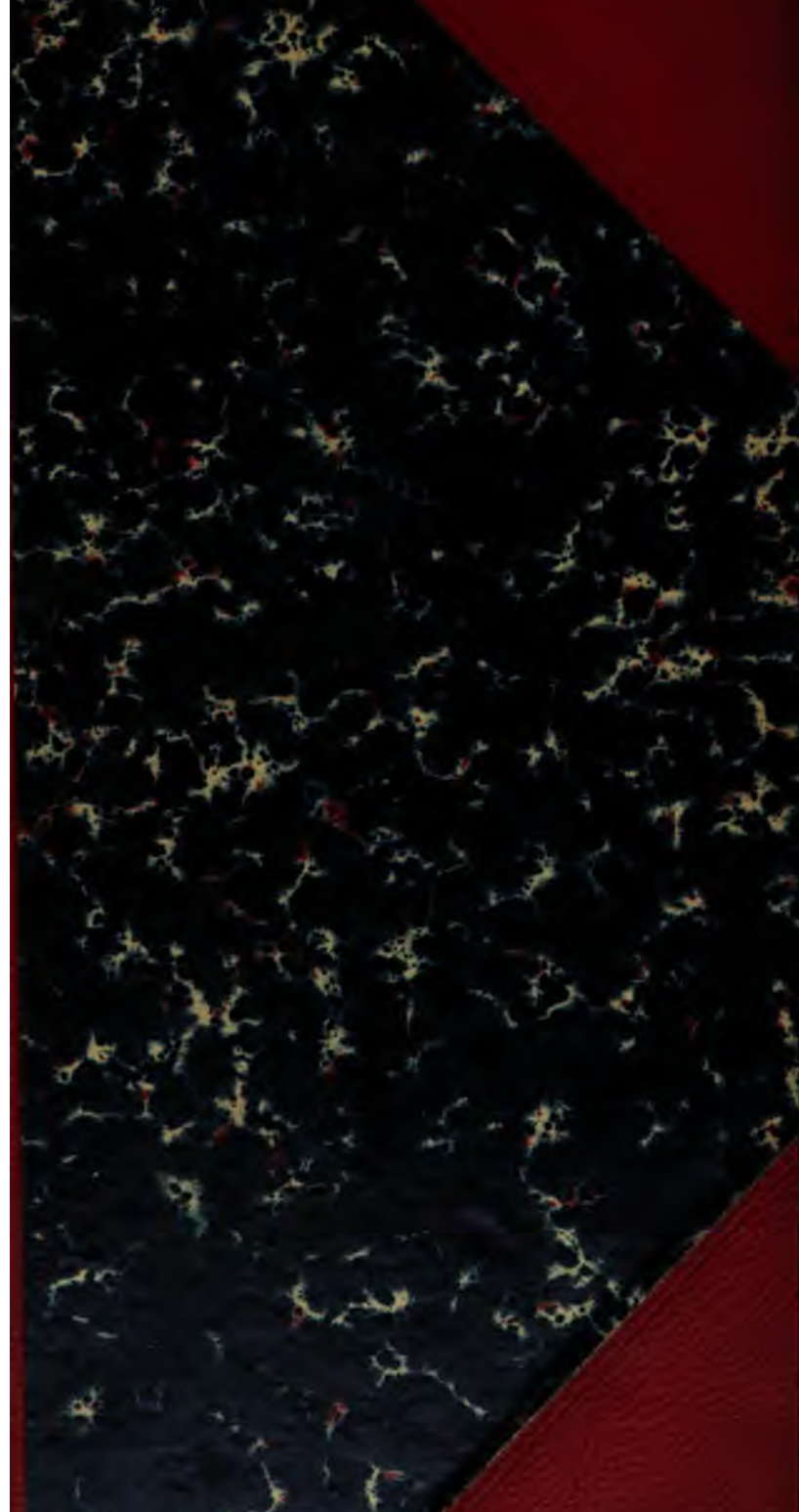
Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

We also ask that you:

- + *Make non-commercial use of the files* We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.
- + *Refrain from automated querying* Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.
- + *Maintain attribution* The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.
- + *Keep it legal* Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

### About Google Book Search

Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at <http://books.google.com/>



*L Soc 5.53.14*

Bound

JUN 16 1906



**Harvard College Library**

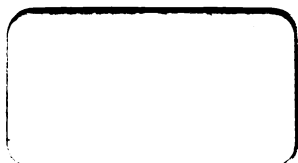
BOUGHT WITH INCOME

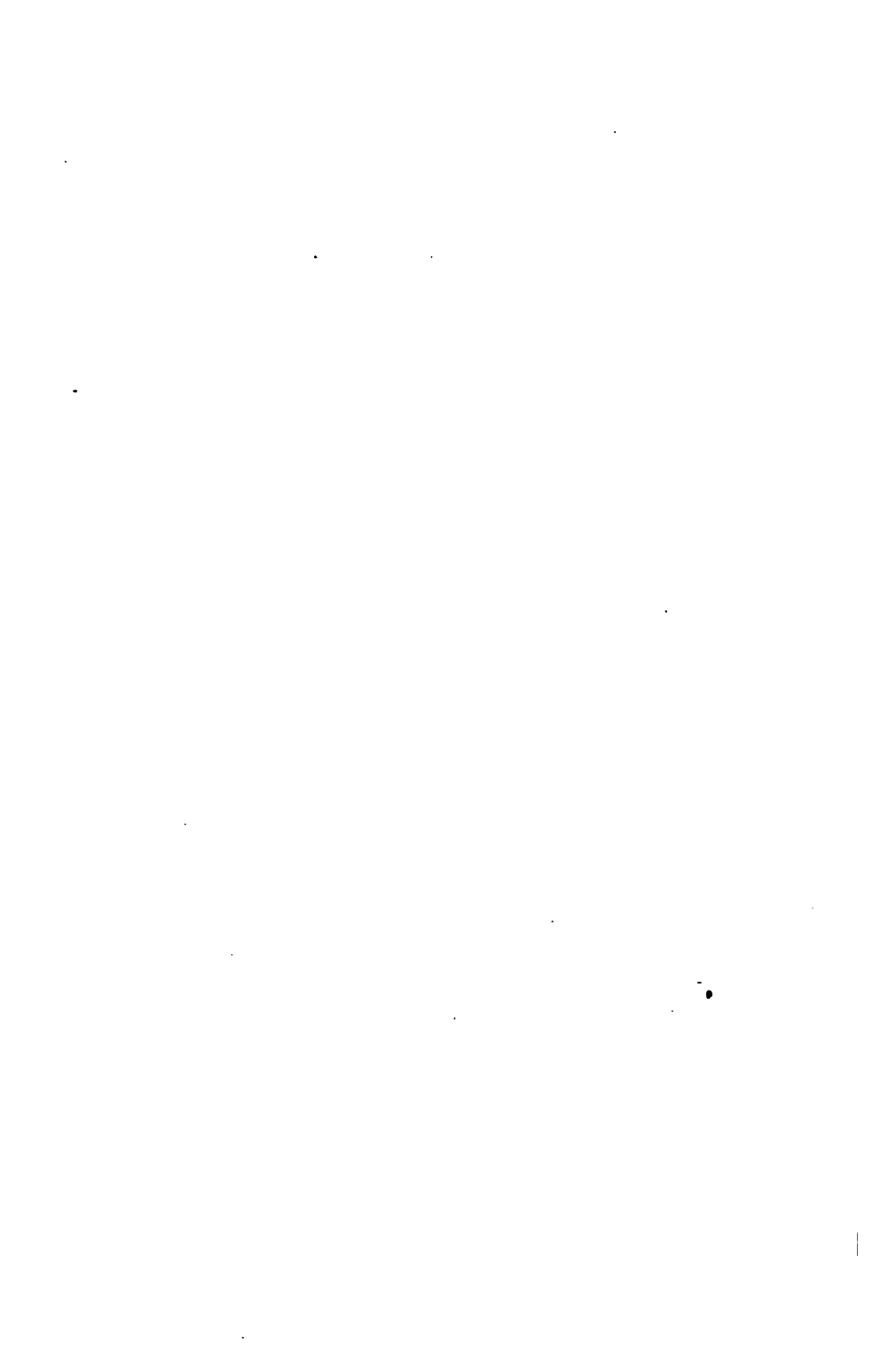
FROM THE BEQUEST OF

**HENRY LILLIE PIERCE**

OF BOSTON

Under a vote of the President and Fellows,  
October 24, 1898











# INTERNATIONAL CATALOGUE

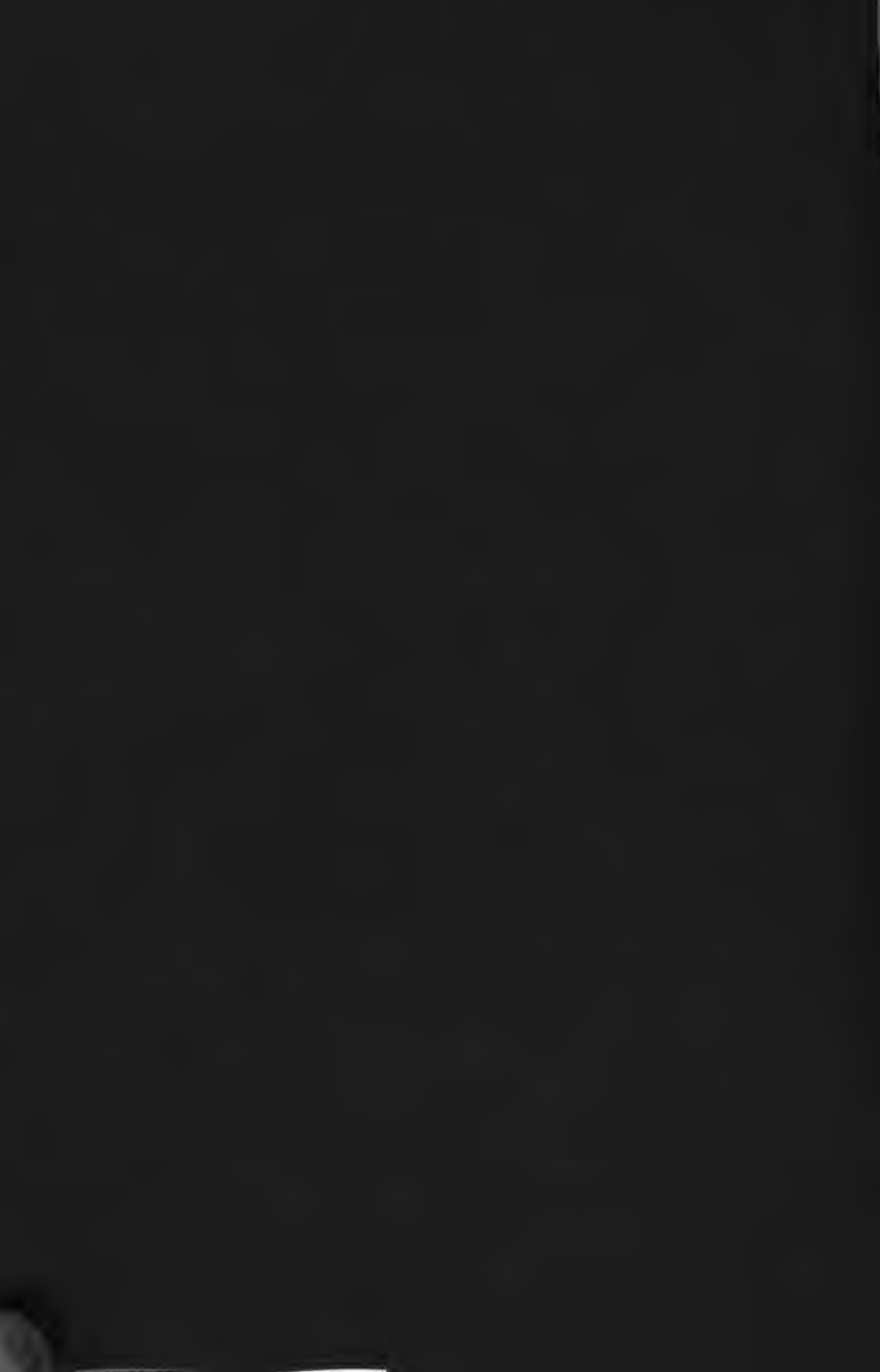
## SCIENTIFIC LITERATURE

CHICAGO, ILLINOIS, U.S.A.

1911

2010-1911

1911-1912



N  
ZOOLOGY

## INTERNATIONAL COUNCIL

PROF. H. E. ARMSTRONG (UNITED KINGDOM).  
PROF. DR. A. VON BÖHM (AUSTRIA).  
DR. J. BRUNCHORST (NORWAY).  
DR. E. W. DAHLGREN (SWEDEN).  
PROF. A. FAMINTZIN (RUSSIA).  
PROF. DR. J. H. GRAF (SWITZERLAND).  
PROF. J. W. GREGORY (VICTORIA).  
DR. M. KNUDSEN (DENMARK).  
PROF. D. J. KORTEWEG (HOLLAND).  
PROF. H. LAMB (S. AUSTRALIA).  
PROF. S. P. LANGLEY (UNITED STATES).  
PROF. A. LIVERSIDGE (NEW SOUTH WALES).  
MONS. D. MÉTAXAS (GREECE).  
PROF. R. NASINI (ITALY).  
DON F. DEL PASO Y TRONCOSO (MEXICO).  
PROF. H. POINCARÉ (FRANCE).  
PROF. GUSTAV RADOS (HUNGARY).  
PROF. J. SAKURAI (JAPAN).  
R. TRIMEN, ESQ. (CAPE COLONY).  
PROF. DR. O. UHLWORM (GERMANY).

## EXECUTIVE COMMITTEE.

DR. CYRUS ADLER.  
PROF. H. E. ARMSTRONG.  
PROF. A. FAMINTZIN.  
PROF. H. McLEOD.  
• DR. P. CHALMERS MITCHELL.  
PROF. R. NASINI.  
PROF. H. POINCARÉ.  
PROF. T. E. THORPE.  
PROF. DR. O. UHLWORM.

## DIRECTOR.

DR. H. FORSTER MORLEY.

INTERNATIONAL CATALOGUE  
OF  
SCIENTIFIC LITERATURE

THIRD ANNUAL ISSUE.

N  
ZOOLOGY

PART I

AUTHOR CATALOGUE

---

PUBLISHED FOR THE INTERNATIONAL COUNCIL

BY THE

ROYAL SOCIETY OF LONDON

LONDON:

HARRISON AND SONS, 45, ST. MARTIN'S LANE

*France*: GAUTHIER-VILLARS, Paris

*Germany*: HERMANN PAETEL, Berlin

---

1906 (JANUARY)

L Soc 5.53.14

12.11  
12.12.2



Pierce fund

# INTERNATIONAL CATALOGUE OF SCIENTIFIC LITERATURE.

## CENTRAL BUREAU.

34 AND 35, SOUTHAMPTON STREET,  
STRAND,  
LONDON, W.C.

*Director.*—H. FORSTER MORLEY, M.A., D.Sc.

## REGIONAL BUREAUS.

All communications for the several Regional Bureaus are to be sent to the addresses here given.

**Austria.**—Herr Dr. J. Karabacek, Direktor, K. K. Hofbibliothek, Vienna.

**Belgium.**—Monsieur Louis Masure, Secrétaire-Général de l'Office International de Bibliographie, Brussels.

**Canada.**—Prof. J. G. Adami, McGill College, Montreal.

**Denmark.**—Dr. Martin Knudsen, 15, Frederikshaldsgade, Copenhagen. O.

**Egypt.**—Capt. H. G. Lyons, R.E., Director-General, Survey Department, Cairo.

**Finland.**—Herr Dr. G. Schauman, Bibliothekar der Societät der Wissenschaften, Helsingfors.

**France.**—Monsieur le Dr. J. Deniker, 8, Rue de Buffon, Paris.

**Germany.**—Herr Prof. Dr. O. Uhlworm, Enckeplatz, 3A, Berlin, S.W.

**Greece.**—Monsieur D. Métaxas, Minister Plenipotentiary for Greece, Greek Legation, 1, Stanhope Gardens, S.W.

**Holland.**—Heer Prof. D. J. Korteweg, Universitët, Amsterdam.

**Hungary.**—Herr Prof. Gustav Rados, viii, Muzeumkörút, Műegyetem, Buda-Pest.

**India and Ceylon.**—The Hon. Sec., Asiatic Society of Bengal, 57, Park Street, Calcutta.

**Italy.**—Cav. E. Mancini, Accademia dei Lincei, Palazzo Corsini, Lungara, Rome.

- Japan.**—Prof. J. Sakurai, Imperial University, Tokyo.
- Mexico.**—Señor Don José M. Vigil, Presidente del Instituto Bibliográfico Mexicano, Biblioteca Nacional, Mexico City.
- New South Wales.**—The Hon. Sec., Royal Society of New South Wales, Sydney.
- New Zealand.**—C. Freyberg, Esq., New Zealand Institute, Wellington, N.Z.
- Norway.**—Dr. H. G. Dethloff, Bergenske Museum, Bergen.
- Poland (Austrian, Russian and Prussian).**—Dr. T. Estreicher, Sekretarz, Komisya Bibliograficzna, Akademii Umiejętności, Cracow.
- Portugal.**—Senhor F. Gomez Teixeira, Academia Polytechnica do Porto, Oporto.
- Queensland.**—John Shirley, Esq., B.Sc., Cordelia Street, South Brisbane.
- Russia.**—Monsieur E. Heintz, l'Observatoire Physique Central Nicolas, Vass. Ostr. 23-me ligne, 2, St. Petersburg.
- South Africa.**—L. Péringuey, Esq., South African Museum, Cape Town, Cape of Good Hope.
- South Australia.**—The Librarian, Public Library of South Australia, Adelaide.
- Spain.**—Señor Don José Rodriguez Carracido, Real Academia de Ciencias, Valverde 26, Madrid.
- Sweden.**—Dr. E. W. Dahlgren, Royal Academy of Sciences, Stockholm.
- Switzerland.**—Herr Prof. Dr. J. H. Graf, Schweizerische Landesbibliothek, Berne.
- The United States of America.**—Prof. S. P. Langley, Smithsonian Institution, Washington.
- Victoria.**—Thomas S. Hall, Esq., Hon. Sec. Royal Society of Victoria, Victoria Street, Melbourne.
- Western Australia.**—J. S. Battye, Esq., Victoria Public Library, Perth.

## INSTRUCTIONS.

The volume of Zoology is published in three parts:—

Part I contains

(a) Schedules and Indexes in four languages.

(b) An Author Catalogue.

Parts II and III contain

(c) A Subject Catalogue.

The Subject Catalogue is divided into sections, each of which is denoted by a four-figure number between 0000 and 9999 called a Registration number.

In order to find the papers dealing with a particular subject the reader may either consult the Schedule or the Index to the Schedule. The numbers given in the index are Registration numbers, and can be used at once for turning to the proper page of the Subject Index. This is done by looking at the numbers at the outer top corners of the pages.

If the reader remember the name of the author of a paper on a given subject, he will probably find it convenient to refer to the Author Catalogue rather than to the Subject Catalogue.

In the Author Catalogue the numbers placed within square brackets at the end of each entry are Registration numbers, and serve to indicate the scope of each paper indexed. The meaning of these numbers will at once be found by reference to the Schedule.

In case the abbreviated titles of Journals are not understood, a key to these is provided at the end of the volume.

The literature indexed is mainly that of 1903, but includes those portions of the literature of 1901 and 1902 for which the date on which the index slips were received by the Central Bureau was too late for inclusion in the previous volumes.

# International Catalogue of Scientific Literature.

## (N) ZOOLOGY.

---

### EXPLANATORY.

---

Owing to the great extent of Zoology, and the consequent specialisation that occurs amongst its workers, and because also of the desire that parts of the Zoological Catalogue shall be complete each one in itself, it has been found necessary to divide Zoology into "Branches." These Branches, though primarily determined by the natural divisions of the animal kingdom, do not entirely correspond therewith, because of the great difference in the extent of the natural divisions. Some of these divisions (Phyla, or Classes) are consequently treated together, while others are divided into more than one Branch. When a division of this kind is adopted, there is also a Branch in which the divisions are still treated together as one whole, viz., Arthropoda, 2403-2431, and Vertebrata, 5203-5231. These two Branches will include only works of a wide scope. Twenty-nine Branches are adopted, under the numbers 0403 to 6031, and there is also a comprehensive Branch numbered 0000-0231.

The subject matter of Zoology proper (as distinguished from the mode of arrangement of the animals alluded to above) is arranged under eight heads (or great Subjects). These eight Subjects all recur under each of the twenty-nine Branches. Each Subject is indicated by a number, the terminal two digits of which are the same in every Branch. These great Subjects will be found under 0203 to 0231.

Each great Subject is divided into sub-divisions which are not numbered.

## INSTRUCTIONS.

In Zoology, there are to be three kinds of slips, viz. :—(1) Title-slips, (2) Subject-slips, (3) Systematic-slips. Each of these must be drawn up in a special fashion.

(1) *Title-slips*.—Each slip is to bear the author's name, the exact title of the work or paper, and the proper reference to the journal, or other book, in which it appears. In the case of works published apart, the place of publication and the number of pages and plates must be given. For further instructions as to the preparation of the slips, see the Instructions for the use of Regional Bureaus.

The title-slips will be arranged by the Editor in the alphabetical order of the author's name. This name must therefore be placed first.

The title-slip should also bear one or more words to indicate the taxonomical position of the animal, or animals, treated of. The number of the Subject, or Subjects, it relates to should also be added.

In no case should two titles be written on the same slip. Even when two papers by one author appear in the same journal each should have a separate slip.

When a title-slip [or other slip] relates to fossil forms, it should be prominently marked †. If it relate to both fossil and recent forms, it should be marked †\*.

(2) *Subject-slips*.—Each subject-slip should commence with the number allotted to the subject; this should be followed by the sub-division of the Subject to which it relates expressed in the language of the schedule. If it relates to some new sub-division, or one not included in the schedule, this should be given as if it were in the schedule, leaving the Editor to decide how it shall be dealt with. In no case must two numbered Subjects be placed on one slip.

The slips for the Subject Geography must bear both the number of the Branch referred to, and the symbol used in Topographical Geography; thus 0627 dg.

(3) *Taxonomy and Systematic Slips*.—Whereas in the Titles the literature of Zoology is arranged according to the author, and whereas in the subject-slips proper it is treated according to the Biological subject, on the other hand it is treated in this Section according to animals dealt with. The systematic-slip is therefore to be a special kind of subject-slip.

In this department the slip must commence with the number of the Branch and Subject, and this must be followed by the name of the animal the slip relates to, then a statement in one or two words as to the way in which the animal is treated ("Anatomy," or "description" or "n.sp." etc.), then comes the author's name, then the reference.

The basis of the systematic arrangement is the genus. In no case must matter relating to two genera be placed on the same slip.

When groups of wider comprehension than the genus have to be dealt with on the systematic-slips, the number of the Branch and Subject will, of course, be followed by the name of the group instead of that of the genus as above directed.

Every new genus must have a separate slip; the name of the new genus must be followed by the indication "n.gen.," a brief statement as to what it is allied to and some indication of the species it includes, followed by author's name and reference.

New sub-genera are to be treated in a similar manner to genera, except that "n.subgen." will be used, and the name of the genus of which it is a division will follow.

Slips relating to fossil forms are to be marked †, and slips relating to fossil and recent forms †\* (the latter condition occurs only rarely in this division).

The mode in which the systematic-slips are to be framed will be seen by reference to the systematic pages of the "Zoological Record," or of the "Berichte," published in Wiegmann's Archiv für Naturgeschichte.

The Editor's work in this Section will be one of much difficulty, but it will be greatly facilitated by the slip-maker placing at the end of each of these systematic-slips the name of the group of animals the slip refers to. The slip-writer can frequently do this with ease because it is indicated in the work before him. When the work gives no indication of the group (i.e., Family, Sub-family or Tribe), and the slip-writer cannot from his own knowledge supply the deficiency, the slip-writer may point this out by writing at the end of the slip "position not indicated," or the sign ?, which the Editor will take to mean the above. The names of many of the groups that it is desirable to indicate are given in this Schedule, but it will be a great assistance to the Editor if more detailed information than this is given as to the systematic position.

The Editorial work will be greatly facilitated by ruling a red line near the left hand edge of the Title-slips, a green line near the left hand edge of the Subject-slips, and no line at all on the Taxonomy and Systematic-slips. Or the slips may be printed on thin card of three colours, viz., red for the Title-slips, green for the Subject-slips, and white for the Taxonomy and Systematic-slips. The size of the slips must be 16 cm. by 8 cm.

## SAMPLE OF PREPARED SLIPS.

RED LINE.

N.

**Beddard**, F. E.—Notes on the anatomy of a Manatee (*Manatus inunguis*) lately living in the Society's gardens. London, Proc. Zool. Soc., **1897**, (47-53). [*Mammalia, Sirenia.*] [6007, 6031].

TITLE-SLIP.

GREEN LINE.

N. 6007.

. . . Anatomy [general], of *Manatus inunguis* . . . **Beddard**, London, Proc. Zool. Soc., **1897**, (47-53).

SUBJECT-SLIP.

WHITE

N. 6031.

. . . *Manatus inunguis* . . . Anatomy . . . **Beddard**, London, Proc. Zool. Soc., **1897**, (47-53).

[*Sirenia.*]

SYSTEMATIC-SLIP.

# 0000-0231. Comprehensive Zoology.

N.B.—The subjects enumerated under numbers 0000 to 0231 may recur in any one of the subsequent Branches. In the Catalogue only works that deal with several Branches will be registered under numbers 0000 to 0231; hence the term "Comprehensive Zoology."

## **HYPERZOOLOGY.**

- 0000 Philosophy.
- 0010 History. Biography.
- 0020 Periodicals, Reports of Institutions, Societies, Congresses, &c.
- 0030 General Treatises, Text-books, Dictionaries, Bibliographies, Tables.
- 0040 Addresses, Lectures.
- 0050 Pedagogy.
- 0060 Institutions, Museums, Collections, Economica. (*See also the general sections of special Zoology.*)
- 0070 Nomenclature (principles of).
- 0090 Technique.

- 0207 **STRUCTURE (OR MORPHOLOGY).** [In general; or of more than one of the classes of animals.] (*See also (L) General Biology and (O) Human Anatomy and (Q) Physiology.*)

General; Comparative Anatomy; Special Anatomy and Histology, *e.g.*, Tegument and its Organs; Nervous System and Organs of Sense; Myology; Osteology; Dentition; Internal Skeletal Structures of Invertebrates; Alimentary System; Circulatory and Respiratory Organs; Blood, Lymph, Coelomic Fluid, Chyle; Urino-genital System, Placenta. Special Glands; Excretory Organs; Reproductive Organs. Special External Characters; Colour. Rudimentary or Vestigial Organs, and Organs of uncertain nature.

- 0211 **PHYSIOLOGY.** [Of the Animal Kingdom, or of more than one of its Branches.] (*See also (Q) Physiology.*)

[Physiology will be treated as a separate science. In Zoology it is therefore only necessary to collect those physiological memoirs that specially interest zoologists; hence a detailed division is superfluous, but the following may be cited as examples to come under this heading.]

General; Parthenogenesis; Pædogenesis; Dissogony; Hermaphroditism; Production of Sex; Production of Caste; Function of Sense Organs; Function of Special Structures, *e.g.*, of Glands; Environmental Effects; Regeneration; Change of Function.

- 0215 **DEVELOPMENT.** [General works on more than one of the Branches.] (*See also L 2000-5900; O 1500-1940.*)

General; Oogenesis and Ovum; Spermatogenesis and Spermatozoon; Phenomena of Fertilization; Embryology (special points should be mentioned when

not too numerous); Postembryonic Ontogeny; Metamorphosis; Alternation of Generations; Cycles of Generations; Changes during Life.

For Cell-structure, and Processes, refer to L, "General Biology, Cytology."

- 0219 **ETHOLOGY.** [Works dealing with one or more of the following subjects, and relating to more than one Branch of the Animal Kingdom.]

General; Habits; Migration; Hibernation; Parental Relations; Sexual Relations; Oviposition; Voice; Sound Production; (*see also* Q 4145.) Luminosity; (*see also* Q 0260.) Cavernicolous Animals; Pelagic and Deep-sea Animals; Instinct; Social Relations; Psychology; Gregariousness; Symbiosis; (*see also* L 5550; Q 0285; R 2250.) Parasitism; Protection; Colour and Habits; Defensive Processes; Resemblances (including Mimicry and Protective Resemblance); Ornament; Utility.

- 0223 **VARIATION AND ÆTIOLOGY.** [Works dealing with one or more of the following subjects and relating to more than one Branch of the Animal Kingdom.] (*See also* (L) General Biology, and (Q) Physiology.)

General; Substantive variation; size, proportions, form, colour, etc. Meristic variations; numerical [meristic proper]; homoeotic. Teratological. Bionomic variation; of fertility; of time of appearance; of maturity; of development; of habits.

Or indexed alternatively or supplementally, with reference to treatment — descriptive, statistical, mathematical; geographical or stational.

Heredity. Crosses and Hybrids. In-breeding. Telephony. Evolution. (*See also* K 0200; L 4300.)

- 0227 **GEOGRAPHICAL ZOOLOGY.**

Geographical Distribution. [Works relating to the principles and modes of Distribution.]

Topographical Zoology. [Works relating to the Fauna of one or more of the sub-divisions used in J, "Geography," and dealing with more than one of the Branches of Zoology.]

- 0231 **TAXONOMY OR CLASSIFICATION in general.**

[In this are to be placed works dealing with the principles of Zoological classification; works discussing the classification of more than one of the Branches; works dealing with the relations of the great groups of existing animals; Phylogenetic classification, *i.e.*, the relations in time of the great groups of animals. Works relating to the classification of only one of the Branches are to be dealt with in that Branch.]

## 0403-6031. Special Zoology.

0403-0431. Protozoa. (*See also* R 1200.)

0403 PROTOZOA. COMPREHENSIVE AND GENERAL WORKS.

0407 PROTOZOA. STRUCTURE.

[For sub-divisions, *see* 0207.]

0411 PROTOZOA. PHYSIOLOGY.

[For sub-divisions, *see* 0211.]

0415 PROTOZOA. DEVELOPMENT.

[For sub-divisions, *see* 0215.]

0419 PROTOZOA. ETHOLOGY

[For sub-divisions, *see* 0219.]0423 PROTOZOA. ~~Æ~~ETIOLOGY.[For sub-divisions, *see* 0223.]

0427 PROTOZOA. GEOGRAPHY.

[For sub-divisions, *see* J, 1 & 2.]

0431 PROTOZOA. TAXONOMY AND SYSTEMATIC.

Mycetozoa ; Rhizopoda ; Sporozoa ; Mastigophora  
Infusoria.

## 0603-0631. Porifera (or Spongida).

0603 PORIFERA. COMPREHENSIVE AND GENERAL WORKS.

0607 PORIFERA. STRUCTURE.

[For sub-divisions, *see* 0207.]

0611 PORIFERA. PHYSIOLOGY.

[For sub-divisions, *see* 0211.]

0615 PORIFERA. DEVELOPMENT.

[For sub-divisions, *see* 0215.]

0619 PORIFERA. ETHOLOGY.

[For sub-divisions, *see* 0219.]0623 PORIFERA. ~~Æ~~ETIOLOGY.[For sub-divisions, *see* 0223.]

0627 PORIFERA. GEOGRAPHY

[For sub-divisions, *see* J, 1 and 2.]

0631 PORIFERA. TAXONOMY AND SYSTEMATIC.

**0803-0831. Cœlenterata (or Cnidaria).**

- 0803 CŒLEENTERATA. COMPREHENSIVE AND GENERAL WORKS.
- 0807 CŒLEENTERATA. STRUCTURE.  
[For sub-divisions, *see* 0207.]
- 0811 CŒLEENTERATA. PHYSIOLOGY.  
[For sub-divisions, *see* 0211.]
- 0815 CŒLEENTERATA. DEVELOPMENT.  
[For sub-divisions, *see* 0215.]
- 0819 CŒLEENTERATA. ETHOLOGY.  
[For sub-divisions, *see* 0219.]
- 0823 CŒLEENTERATA. ÆTIOLOGY.  
[For sub-divisions, *see* 0223.]
- 0827 CŒLEENTERATA. GEOGRAPHY.  
[For sub-divisions, *see* J, 1 and 2.]
- 0831 CŒLEENTERATA. TAXONOMIC.  
Graptolites. Hydromedusæ. Scyphomedusæ.  
Monticuliporidæ. Stromatoporidæ. Alcyonaria.  
Zoantharia. Ctenophora.

**1003-1031. Echinodermata.**

- 1003 ECHINODERMATA. COMPREHENSIVE AND GENERAL WORKS.
- 1007 ECHINODERMATA. STRUCTURE.  
[For sub-divisions, *see* 0207.]
- 1011 ECHINODERMATA. PHYSIOLOGY.  
[For sub-divisions, *see* 0211.]
- 1015 ECHINODERMATA. DEVELOPMENT.  
[For sub-divisions, *see* 0215.]
- 1019 ECHINODERMATA. ETHOLOGY.  
[For sub-divisions, *see* 0219.]
- 1023 ECHINODERMATA. VARIATION AND ÆTIOLOGY.  
[For sub-divisions, *see* 0223.]
- 1027 ECHINODERMATA. GEOGRAPHY.  
[For sub-divisions, *see* J, 1 and 2.]
- 1031 ECHINODERMATA. TAXONOMY AND SYSTEMATIC.  
Cystoidea. Crinoidea. Blastoidea. Asteroidea.  
Ophiuroidea. Echinoidea. Holothurioidea.

### 1203-1231. Platyhelminthes. Mesozoa and *Trichoplax*.

- 1203 PLATYHELMINTHES, ETC. COMPREHENSIVE AND GENERAL WORKS.
- 1207 PLATYHELMINTHES. STRUCTURE.  
[For sub-divisions, see 0207.]
- 1211 PLATYHELMINTHES. PHYSIOLOGY.  
[For sub-divisions, see 0211.]
- 1215 PLATYHELMINTHES. DEVELOPMENT.  
[For sub-divisions, see 0215.]
- 1219 PLATYHELMINTHES. ETHOLOGY.  
[For sub-divisions, see 0219.]
- 1223 PLATYHELMINTHES. VARIATION AND ÆTIOLOGY.  
[For sub-divisions, see 0223.]
- 1227 PLATYHELMINTHES. GEOGRAPHY.  
[For sub-divisions, see J, 1 and 2.]
- 1231 PLATYHELMINTHES. TAXONOMY AND SYSTEMATIC.  
Turbellaria. Trematoda. Cestoda. Nemertinea.  
Mesozoa includes Dicyemidæ. Orthonectidæ.  
*Trichoplax* is isolated.

### 1403-1431. Nematelminthes.

- 1403 NEMATHELMINTHES. COMPREHENSIVE AND GENERAL WORKS.
- 1407 NEMATHELMINTHES. STRUCTURE.  
[For sub-divisions, see 0207.]
- 1411 NEMATHELMINTHES. PHYSIOLOGY.  
[For sub-divisions, see 0211.]
- 1415 NEMATHELMINTHES. DEVELOPMENT.  
[For sub-divisions, see 0215.]
- 1419 NEMATHELMINTHES. ETHOLOGY.  
[For sub-divisions, see 0219.]
- 1423 NEMATHELMINTHES. VARIATION AND ÆTIOLOGY.  
[For sub-divisions, see 0223.]
- 1427 NEMATHELMINTHES. GEOGRAPHY.  
[For sub-divisions, see J, 1 and 2.]
- 1431 NEMATHELMINTHES. TAXONOMY AND SYSTEMATIC.  
Nematoda. Nematomorpha (or Gordiidæ). Acanthocephala.

**1603-1631. Chætognatha. Rotifera. Gastrotricha.  
Kinorhyncha (or Echinodera).**

- 1603 CHÆTOGNATHA, ETC. COMPREHENSIVE AND GENERAL WORKS.
- 1607 CHÆTOGNATHA, ETC. STRUCTURE.  
[For sub-divisions, *see* 0207.]
- 1611 CHÆTOGNATHA, ETC. PHYSIOLOGY.  
[For sub-divisions, *see* 0211.]
- 1615 CHÆTOGNATHA, ETC. DEVELOPMENT.  
[For sub-divisions, *see* 0215.]
- 1619 CHÆTOGNATHA, ETC. ETHOLOGY.  
[For sub-divisions, *see* 0219.]
- 1623 CHÆTOGNATHA, ETC. VARIATION AND ÆTIOLOGY.  
[For sub-divisions, *see* 0223.]
- 1627 CHÆTOGNATHA, ETC. GEOGRAPHY.  
[For sub-divisions, *see* J, 1 and 2.]
- 1631 CHÆTOGNATHA, ETC. TAXONOMY AND SYSTEMATIC.

The groups here included will all be treated separately, so that on each slip it should be stated which one, or more, is referred to.

**1803-1831. Archiannelida. Polychæta. Myzostomaria.  
Oligochæta. Gephyrea. Phoronis. Hirudinea.**

- 1803 ARCHIANNELIDA, ETC. COMPREHENSIVE AND GENERAL WORKS.
- 1807 ARCHIANNELIDA, ETC. STRUCTURE.  
[For sub-divisions, *see* 0207.]
- 1811 ARCHIANNELIDA, ETC. PHYSIOLOGY.  
[For sub-divisions, *see* 0211.]
- 1815 ARCHIANNELIDA, ETC. DEVELOPMENT.  
[For sub-divisions, *see* 0215.]
- 1819 ARCHIANNELIDA, ETC. ETHOLOGY.  
[For sub-divisions, *see* 0219.]
- 1823 ARCHIANNELIDA, ETC. VARIATION AND ÆTIOLOGY.  
[For sub-divisions, *see* 0223.]
- 1827 ARCHIANNELIDA, ETC. GEOGRAPHY.  
[For sub-divisions, *see* J, 1 and 2.]
- 1831 ARCHIANNELIDA, ETC. TAXONOMY AND SYSTEMATIC.

The groups here included will all be treated separately, so that on each slip it should be stated which one, or more, is referred to.

## 2003-2031. Brachiopoda. Polyzoa (or Bryozoa).

- 2003 BRACHIOPODA. POLYZOA. COMPREHENSIVE AND GENERAL WORKS.
- 2007 BRACHIOPODA. POLYZOA. STRUCTURE.  
[For sub-divisions, *see* 0207.]
- 2011 BRACHIOPODA. POLYZOA. PHYSIOLOGY.  
[For sub-divisions, *see* 0211.]
- 2015 BRACHIOPODA. POLYZOA. DEVELOPMENT.  
[For sub-divisions, *see* 0215.]
- 2019 BRACHIOPODA. POLYZOA. ETHOLOGY.  
[For sub-divisions, *see* 0219.]
- 2023 BRACHIOPODA. POLYZOA. VARIATION AND ~~Æ~~ETIOLOGY.  
[For sub-divisions, *see* 0223.]
- 2027 BRACHIOPODA. POLYZOA. GEOGRAPHY.  
[For sub-divisions, *see* J, 1 and 2.]
- 2031 BRACHIOPODA. POLYZOA. TAXONOMY AND SYSTEMATIC.  
It should be stated on the slip whether it relates to  
Brachiopoda or Polyzoa, or both.  
Polyzoa includes Ectoprocta and Entoprocta.

## 2203-2231. Mollusca.

- 2203 MOLLUSCA. COMPREHENSIVE AND GENERAL WORKS.
- 2207 MOLLUSCA. STRUCTURE.  
[For sub-divisions, *see* 0207.]
- 2211 MOLLUSCA. PHYSIOLOGY.  
[For sub-divisions, *see* 0211.]
- 2215 MOLLUSCA. DEVELOPMENT.  
[For sub-divisions, *see* 0215.]
- 2219 MOLLUSCA. ETHOLOGY.  
[For sub-divisions, *see* 0219.]
- 2223 MOLLUSCA. VARIATION AND ~~Æ~~ETIOLOGY.  
[For sub-divisions, *see* 0223.]
- 2227 MOLLUSCA. GEOGRAPHY.  
[For sub-divisions, *see* J, 1 and 2.]
- 2231 MOLLUSCA. TAXONOMY AND SYSTEMATIC.  
Lamellibranchiata (or Pelecypoda). Scaphopoda.  
Amphineura.  
Gastropoda, includes Prosobranchiata, Nucleobranchiata  
(or Heteropoda), Opisthobranchiata, Pteropoda, Pul-  
monata.  
Cephalopoda, includes Nautiloidea, Ammonia, Di-  
branchiata.

**2403-2431. Arthropoda.** [Works relating to the following Branches taken together, or at any rate to several of them, viz., 2603 to 4831.]

2403 ARTHROPODA. COMPREHENSIVE AND GENERAL WORKS.

2407 ARTHROPODA. STRUCTURE.  
[For sub-divisions, see 0207.]

2411 ARTHROPODA. PHYSIOLOGY.  
[For sub-divisions, see 0211.]

2415 ARTHROPODA. DEVELOPMENT.  
[For sub-divisions, see 0215.]

2419 ARTHROPODA. ETHOLOGY.  
[For sub-divisions, see 0219.]

2423 ARTHROPODA. VARIATION AND ÆTIOLOGY.  
[For sub-divisions, see 0223.]

2427 ARTHROPODA. GEOGRAPHY.  
[For sub-divisions, see J, 1 and 2.]

2431 ARTHROPODA. TAXONOMY.

2431 will not include a systematic arrangement of Genera and Species.

### 2603-2631. Crustacea.

2603 CRUSTACEA. COMPREHENSIVE AND GENERAL WORKS.

2607 CRUSTACEA. STRUCTURE.  
[For sub-divisions, see 0207.]

2611 CRUSTACEA. PHYSIOLOGY.  
[For sub-divisions, see 0211.]

2615 CRUSTACEA. DEVELOPMENT.  
[For sub-divisions, see 0215.]

2619 CRUSTACEA. ETHOLOGY.  
[For sub-divisions, see 0219.]

2623 CRUSTACEA. VARIATION AND ÆTIOLOGY.  
[For sub-divisions, see 0223.]

2627 CRUSTACEA. GEOGRAPHY.  
[For sub-divisions, see J, 1 & 2.]

2631 CRUSTACEA. TAXONOMY AND SYSTEMATIC.

Entomostraca (= Cirripedia, Ostracoda, Copepoda, Phyllopoda).

Leptostraca.

Arthrostraca (or Edriophthalma) (= Amphipoda, Isopoda, Anisopoda).

[Malacostraca (= Thoracostraca + Arthrostraca).]

Thoracostraca (or Podophthalma) includes Decapoda, Schizopoda, Stomatopoda, Cumacea.

**2803-2831. Trilobita. Xiphosura. Eurypterida.  
Pantopoda. Tardigrada. Linguatulida.**

**2803 TRILOBITA, ETC. COMPREHENSIVE AND GENERAL WORKS  
ON ANY ONE OR MORE OF THESE GROUPS.**

**2807 TRILOBITA, ETC. STRUCTURE.**  
[For sub-divisions, *see* 0207.]

**2811 TRILOBITA, ETC. PHYSIOLOGY.**  
[For sub-divisions, *see* 0211.]

**2815 TRILOBITA, ETC. DEVELOPMENT.**  
[For sub-divisions, *see* 0215.]

**2819 TRILOBITA, ETC. ETHOLOGY.**  
[For sub-divisions, *see* 0219.]

**2823 TRILOBITA, ETC. VARIATION AND ÆTIOLOGY.**  
[For sub-divisions, *see* 0213.]

**2827 TRILOBITA, ETC. GEOGRAPHY.**  
[For sub-divisions, *see* J, 1 and 2.]

**2831 TRILOBITA, ETC. TAXONOMY AND SYSTEMATIC.**

N.B.—On each slip should be indicated the one (or more) of the above groups it refers to.

Attention need not be given to divisions of any one of the groups.

**3003-3031. Arachnida.**

**3003 ARACHNIDA. GENERAL OR COMPREHENSIVE WORKS.**

**3007 ARACHNIDA. STRUCTURE.**  
[For sub-divisions, *see* 0207.]

**3011 ARACHNIDA. PHYSIOLOGY.**  
[For sub-divisions, *see* 0211.]

**3015 ARACHNIDA. DEVELOPMENT.**  
[For sub-divisions, *see* 0215.]

**3019 ARACHNIDA. ETHOLOGY.**  
[For sub-divisions, *see* 0219.]

**3023 ARACHNIDA. VARIATION AND ÆTIOLOGY.**  
[For sub-divisions, *see* 0223.]

**3027 ARACHNIDA. GEOGRAPHY.**  
[For sub-divisions, *see* J, 1 and 2.]

**3031 ARACHNIDA. TAXONOMY AND SYSTEMATIC.**

Arachnida consists of Scorpionida, Pedipalpi, Araneida, Solifugae, Chernetida (or Pseudoscorpiones), Phalangida (or Opiliones), Acarida (or Acari), Palpigradi. Tardigrada are treated under 2803-2831.

**3203-3231. Prototracheata (or Onychophora).**

- 3203 PROTOTRACHEATA. COMPREHENSIVE AND GENERAL WORKS.
- 3207 PROTOTRACHEATA. STRUCTURE.  
[For sub-divisions, *see* 0207.]
- 3211 PROTOTRACHEATA. PHYSIOLOGY.  
[For sub-divisions, *see* 0211.]
- 3215 PROTOTRACHEATA. DEVELOPMENT.  
[For sub-divisions, *see* 0215.]
- 3219 PROTOTRACHEATA. ETHOLOGY.  
[For sub-divisions, *see* 0219.]
- 3223 PROTOTRACHEATA. VARIATION AND ETIOLOGY.  
[For sub-divisions, *see* 0223.]
- 3227 PROTOTRACHEATA. GEOGRAPHY.  
[For sub-divisions, *see* J, 1 and 2.]
- 3231 PROTOTRACHEATA. TAXONOMY AND SYSTEMATIC.
- Prototracheata includes only *Peripatus* and its divisions.

**3403-3431. Myriopoda.**

- 3403 MYRIOPODA. COMPREHENSIVE AND GENERAL WORKS.
- 3407 MYRIOPODA. STRUCTURE.  
[For sub-divisions, *see* 0207.]
- 3411 MYRIOPODA. PHYSIOLOGY.  
[For sub-divisions, *see* 0211.]
- 3415 MYRIOPODA. DEVELOPMENT.  
[For sub-divisions, *see* 0215.]
- 3419 MYRIOPODA. ETHOLOGY.  
[For sub-divisions, *see* 0219.]
- 3423 MYRIOPODA. VARIATION AND ETIOLOGY.  
[For sub-divisions, *see* 0223.]
- 3427 MYRIOPODA. GEOGRAPHY.  
[For sub-divisions, *see* J, 1 and 2.]
- 3431 MYRIOPODA. TAXONOMY AND SYSTEMATIC.

Myriopoda consists of Chilopoda, Diplopoda (=Pselopognatha and Chilognatha), Symphyla (or Scolopendrella), Pauropoda.

**3603-3631. Aptera (or Apterygogenea). Anoplura.  
Mallophaga. Thysanoptera (or Phyo-  
poda). Siphonaptera (or Aphaniptera).**

N.B. — The numbers 3603-5081 are devoted to portions of Insecta. General works on Insecta as a whole should be noticed in 2403-2431, Arthropoda.

**3603 APTERA, ETC. COMPREHENSIVE AND GENERAL WORKS.**

**3607 APTERA, ETC. STRUCTURE.**

[For sub-divisions, *see* 0207.]

**3611 APTERA, ETC. PHYSIOLOGY.**

[For sub-divisions, *see* 0211.]

**3615 APTERA, ETC. DEVELOPMENT.**

[For sub-divisions, *see* 0215.]

**3619 APTERA, ETC. ETHOLOGY.**

[For sub-divisions, *see* 0219.]

**3623 APTERA, ETC. VARIATION AND ÆTIOLOGY.**

[For sub-divisions, *see* 0223.]

**3627 APTERA, ETC. GEOGRAPHY.**

[For sub-divisions, *see* J, 1 and 2.]

**3631 APTERA, ETC. TAXONOMY AND SYSTEMATIC.**

Aptera, proper, consists of Thysanura and Collembola.

**3803-3831. Orthoptera, Neuroptera and Trichoptera.**

The groups combined in 3803-3831 are only treated together for practical convenience. Each slip under these numbers must state which of the groups is referred to.

**3803 ORTHOPTERA, ETC. GENERAL OR COMPREHENSIVE WORKS.**

**3807 ORTHOPTERA, ETC. STRUCTURE.**

[For sub-divisions, *see* 0207.]

**3811 ORTHOPTERA, ETC. PHYSIOLOGY**

[For sub-divisions, *see* 0211.]

**3815 ORTHOPTERA, ETC. DEVELOPMENT.**

[For sub-divisions, *see* 0215.]

**3819 ORTHOPTERA, ETC. ETHOLOGY.**

[For sub-divisions, *see* 0219.]

## 3823 ORTHOPTERA, ETC. VARIATION.

[For sub-divisions, *see* 0223.]

## 3827 ORTHOPTERA, ETC. GEOGRAPHY.

[For sub-divisions, *see* J, 1 and 2.]

## 3831 ORTHOPTERA, ETC. TAXONOMY AND SYSTEMATIC.

The slips under 3803-3831 must at least state to which of the three groups (Orthoptera, Neuroptera, Trichoptera) each slip refers.

Orthoptera consists of Forficulidæ (or Dermaptera), Hemimeridæ, Blattidæ, Mantidæ, Phasmidæ, Gryllidæ, Locustidæ, Acridiidæ.

Neuroptera includes Planipennia, Embiidæ, Termitidæ, Psocidæ, Perlidæ, Ephemeridæ, Odonata.

Each slip relating to Neuroptera should also state which of these divisions it refers to.

Most of the Palæozoic Insects are to be dealt with in this Branch.

**4003-4031. Hemiptera (or Rhynchota), excl. Anoplura, which are placed in 3603.**

## 4003 HEMIPTERA. COMPREHENSIVE AND GENERAL WORKS.

## 4007 HEMIPTERA. STRUCTURE.

[For sub-divisions, *see* 0207.]

## 4011 HEMIPTERA. PHYSIOLOGY.

[For sub-divisions, *see* 0211.]

## 4015 HEMIPTERA. DEVELOPMENT.

[For sub-divisions, *see* 0215.]

## 4019 HEMIPTERA. ETHOLOGY.

[For sub-divisions, *see* 0219.]

## 4023 HEMIPTERA. VARIATION AND ÆTIOLOGY.

[For sub-divisions, *see* 0223.]

## 4027 HEMIPTERA. GEOGRAPHY.

[For sub-divisions, *see* J, 1 and 2.]

## 4031 HEMIPTERA. TAXONOMY AND SYSTEMATIC.

Consists of Hemiptera Heteroptera (family to be mentioned on each slip if possible), and Hemiptera Homoptera (mention families). (Phytophthires = Aphidæ, Psyllidæ, Aleurodidæ, Coccidæ are included in Hemiptera Homoptera).;

**4203-4231. Diptera (excl. Siphonaptera, which are placed in 3603-3631).**

4203 DIPTERA. COMPREHENSIVE AND GENERAL WORKS.

4207 DIPTERA. STRUCTURE.  
[For sub-divisions, see 0207.]

4211 DIPTERA. PHYSIOLOGY.  
[For sub-divisions, see 0211.]

4215 DIPTERA. DEVELOPMENT.  
[For sub-divisions, see 0215.]

4219 DIPTERA. ETHOLOGY.  
[For sub-divisions, see 0219.]

4223 DIPTERA. VARIATION AND ~~Æ~~ETIOLOGY.  
[For sub-divisions, see 0223.]

4227 DIPTERA. GEOGRAPHY.  
[For sub-divisions, see J, 1 and 2.]

4231 DIPTERA. TAXONOMY AND SYSTEMATIC.  
The slips should be marked with the name of the family of Diptera.

**4403-4431. Lepidoptera.**

4403 LEPIDOPTERA. COMPREHENSIVE AND GENERAL WORKS.

4407 LEPIDOPTERA. STRUCTURE.  
[For sub-divisions, see 0207.]

4411 LEPIDOPTERA. PHYSIOLOGY.  
[For sub-divisions, see 0211.]

4415 LEPIDOPTERA. DEVELOPMENT.  
[For sub-divisions, see 0215.]

4419 LEPIDOPTERA. ETHOLOGY.  
[For sub-divisions, see 0219.]

4423 LEPIDOPTERA. VARIATION AND ~~Æ~~ETIOLOGY.  
[For sub-divisions, see 0223.]

4427 LEPIDOPTERA. GEOGRAPHY.  
[For sub-divisions, see J, 1 and 2.]

4431 LEPIDOPTERA. TAXONOMY AND SYSTEMATIC.

Families to be mentioned.

N.B.—Descriptions of larvæ and special life-histories are to be placed as a rule in 4431, not in 4415.

Rhopalocera and Heterocera, also Macrolepidoptera and Microlepidoptera are divisions. The families are very numerous. The family should be indicated on each slip.

### 4603-4631. Hymenoptera.

4603 HYMENOPTERA. COMPREHENSIVE AND GENERAL WORKS.

4607 HYMENOPTERA. STRUCTURE.

[For sub-divisions, *see* 0207.]

4611 HYMENOPTERA. PHYSIOLOGY.

[For sub-divisions, *see* 0211.]

4615 HYMENOPTERA. DEVELOPMENT.

[For sub-divisions, *see* 0215.]

4619 HYMENOPTERA. ETHOLOGY.

[For sub-divisions, *see* 0219.]

4623 HYMENOPTERA. VARIATION AND ÆTIOLOGY.

[For sub-divisions, *see* 0223.]

4627 HYMENOPTERA. GEOGRAPHY.

[For sub-divisions, *see* J 1 and 2.]

4631 HYMENOPTERA. TAXONOMY AND SYSTEMATIC.

The following are divisions of Hymenoptera:—  
Aculeata = Anthophila (Apidæ Andrenidæ), Vespidæ (Diptoptera), Sphegidæ s.l. (Fossoria), Formicidæ (Heterogyna).—Tubulifera = Chrysididæ.—Parasitica = Trigonalidæ, Proctotrupidæ, Pelecinidæ, Chalcididæ, Ichneumonidæ, Braconidæ, Megalyridæ, Evanidæ, Stephanidæ, Cynipidæ.—Sessiliventre (or Chalastogastra) = Cephidæ, Siricidæ, Oryssidæ, Tenthredinidæ.

### 4803-4831. Coleoptera [incl. Strepsiptera].

4803 COLEOPTERA. COMPREHENSIVE AND GENERAL WORKS.

4807 COLEOPTERA. STRUCTURE.

[For sub-divisions, *see* 0207.]

4811 COLEOPTERA. PHYSIOLOGY.

[For sub-divisions, *see* 0211.]

4815 COLEOPTERA. DEVELOPMENT.

[For sub-divisions, *see* 0215.]

4819 COLEOPTERA. ETHOLOGY.

[For sub-divisions, *see* 0219.]

4823 COLEOPTERA. VARIATION AND ÆTIOLOGY.

[For sub-divisions, *see* 0223.]

4827 COLEOPTERA. GEOGRAPHY.

[For sub-divisions, *see* J, 1 and 2.]

**4831 COLEOPTERA. TAXONOMY AND SYSTEMATIC.**

The name of the family referred to should be given on each slip.

The families are numerous. They are included in the Munich Catalogue of the Coleoptera, and (the subsequent additions) in "Cambridge Natural History, vol. vi.

**5003-5031. Prochordata, viz., Amphioxus (or Leptocardii) Enteropneusta, Tunicata.****5003 PROCHORDATA. COMPREHENSIVE AND GENERAL.****5007 PROCHORDATA. STRUCTURE.**

[For sub-divisions, see 0207.]

**5011 PROCHORDATA. PHYSIOLOGY.**

[For sub-divisions, see 0211.]

**5015 PROCHORDATA. DEVELOPMENT.**

[For sub-divisions, see 0215.]

**5019 PROCHORDATA. ETHOLOGY.**

[For sub-divisions, see 0219.]

**5023 PROCHORDATA. VARIATION AND ÆTIOLOGY.**

[For sub-divisions, see 0223.]

**5027 PROCHORDATA. GEOGRAPHY.**

[For sub-divisions, see J, 1 and 2.]

**5031 PROCHORDATA. TAXONOMY AND SYSTEMATIC.**

Mention which of the three groups the slip refers to.

**5203-5231. Vertebrata.** [Under this are to be included works relating to all or several of the classes dealt with in 5403-6031.]**5203 VERTEBRATA. COMPREHENSIVE AND GENERAL WORKS.****5207 VERTEBRATA. STRUCTURE.**

[For sub-divisions, see 0207.]

**5211 VERTEBRATA. PHYSIOLOGY.**

[For sub-divisions, see 0211.]

**5215 VERTEBRATA. DEVELOPMENT.**

[For sub-divisions, see 0215.]

**5219 VERTEBRATA. ETHOLOGY.**

[For sub-divisions, see 0219.]

**5223 VERTEBRATA. VARIATION AND ÆTIOLOGY.**

[For sub-divisions, see 0223.]

**5227 VERTEBRATA. GEOGRAPHY.**

[For sub-divisions, see J, 1 and 2.]

**5231 VERTEBRATA. TAXONOMY.**

[No systematic enumeration is to be placed under 5431.]

**5403-5431. Pisces [excl. of Leptocardii (or Amphioxus),  
for which see 5003-5031].**

5403 PISCES. COMPREHENSIVE AND GENERAL WORKS.

5407 PISCES. STRUCTURE.

[For sub-divisions, see 0207.]

5411 PISCES. PHYSIOLOGY.

[For sub-divisions, see 0211.]

5415 PISCES. DEVELOPMENT.

[For sub-divisions, see 0215.]

5419 PISCES. ETHOLOGY.

[For sub-divisions, see 0219.]

5423 PISCES. VARIATION AND ÆTIOLOGY.

[For sub-divisions, see 0223.]

5427 PISCES. GEOGRAPHY.

[For sub-divisions, see J, 1 and 2.]

5431 PISCES. TAXONOMY AND SYSTEMATIC.

The divisions are Cyclostomi, Ostracodermi, Plagiostomi, Holocephali, Arthrodira, Dipnoi, Teleostomi (or Teleostei and Ganoidei, with the exception of Arthrodira and Ostracodermi).  
The family should be mentioned.

**5603-5631. Batrachia and Reptilia.**

5603 BATRACHIA AND REPTILIA. COMPREHENSIVE AND GENERAL WORKS RELATING TO ONE OR BOTH CLASSES.

5607 BATRACHIA AND REPTILIA. STRUCTURE.

[For sub-divisions, see 0207.]

5611 BATRACHIA AND REPTILIA. PHYSIOLOGY.

[For sub-divisions, see 0211.]

5615 BATRACHIA AND REPTILIA. DEVELOPMENT.

[For sub-divisions, see 0215.]

5619 BATRACHIA AND REPTILIA. ETHOLOGY.

[For sub-divisions, see 0219.]

5623 BATRACHIA AND REPTILIA. VARIATION AND ÆTIOLOGY.

[For sub-divisions, see 0223.]

5627 BATRACHIA AND REPTILIA. GEOGRAPHY.

[For sub-divisions, see J, 1 and 2.]

## 5631 BATRACHIA AND REPTILIA. TAXONOMY AND SYSTEMATIC.

Batrachia (or Amphibia) consists of Stegocephala (or Labyrinthodontia), Apoda, Caudata (or Urodela), Ecaudata (or Anura).

Reptilia consists of Anomodontia, Rhynchocephalia, Plesiosauria, Ichthyosauria, Chelonia, Crocodilia, Dinosauria, Ornithosauria (or Pterosauria), Ophidia, Pythonomorpha, Rhiptoglossa, Lacertilia.

Each slip must say whether it relates to Batrachia or Reptilia, and should also mention the group or family it relates to.

## 5803-5831. Aves.

## 5803 AVES. COMPREHENSIVE AND GENERAL WORKS.

## 5807 AVES. STRUCTURE.

[For sub-divisions, see 0207.]

## 5811 AVES. PHYSIOLOGY.

[For sub-divisions, see 0211.]

## 5815 AVES. DEVELOPMENT.

[For sub-divisions, see 0215.]

## 5819 AVES. ETHOLOGY.

[For sub-divisions, see 0219.]

## 5823 AVES. VARIATION AND ÆTIOLOGY.

[For sub-divisions, see 0223.]

## 5827 AVES. GEOGRAPHY.

[For sub-divisions, see J, 1 and 2.]

## 5831 AVES. TAXONOMY AND SYSTEMATIC.

[The divisions of Aves are as follows, in alphabetical arrangement :—Accipitres; Æpyornithes; Alcæ; Alectorides (including *Cariama*); Anseres (including Phœnicopteri and Palamediidæ); Apteryges; Caprimulgi; Casuarii; Cocyges; Columbæ; Coraciæ; Crypturi; Cypseli; Dinornithes; Fulicariæ; Gallinæ; Gaviæ; Herodiones; Heterodactylæ; Impennes; Limicolæ; Odontolæ Odontormæ; Opisthocomi; Passeres; Pici; Psittaci; Pterocletes; Pygopodes; Rheæ; Saururæ; Steganopodes; Stereornithes; Striges; Struthiones; Tubinares; Zygodactylæ.]

**6003-6031. Mammalia.**

6003 MAMMALIA. GENERAL AND COMPREHENSIVE WORKS.

6007 MAMMALIA. STRUCTURE.

[For sub-divisions, *see* 0207.]

6011 MAMMALIA. PHYSIOLOGY.

[For sub-divisions, *see* 0211.]

6015 MAMMALIA. DEVELOPMENT.

[For sub-divisions, *see* 0215.]

6019 MAMMALIA. ETHOLOGY.

[For sub-divisions, *see* 0219.]

6023 MAMMALIA. VARIATION AND *Æ*TIOLGY.

[For sub-divisions, *see* 0223.]

6027 MAMMALIA. GEOGRAPHY.

[For sub-divisions, *see* J, 1 and 2.]

6031 MAMMALIA. TAXONOMY AND SYSTEMATIC.

The main divisions of Mammalia are as follows, in alphabetical arrangement :—Carnivora ; Cetacea ; Chiroptera ; Edentata ; Insectivora ; Marsupialia ; Monotremata ; Multituberculata ; Primates ; Rodentia ; Sirenia ; Tillodontia ; Ungulata (Artiodactyla, Perissodactyla, Subungulata).

# INDEX

## TO

### ZOOLOGY (N).

Acanthocephala .. .. .	1431	Braconidae .. .. .	4631
Acari .. .. .	3031	Bryozoa .. .. .	2003
Acarida .. .. .	3031	Carnivora .. .. .	6031
Accipitres .. .. .	5831	Caste, Production of .. .. .	0211
Aceridiidae .. .. .	3831	Casuarii .. .. .	5831
Aculeata .. .. .	4631	Caudata .. .. .	5631
Addresses .. .. .	0040	Cavernicolous Animals .. .. .	0219
Æpyornithies .. .. .	5831	Cephalopoda .. .. .	2231
Ætiology .. .. .	0223	Cephidae .. .. .	4631
Alcea .. .. .	5813	Cestoda .. .. .	1231
Alcyonaria .. .. .	0831	Cetacea .. .. .	6031
Alectorides .. .. .	5831	Chætogonathia .. .. .	1603
Alimentary System .. .. .	0207	Chalcididae .. .. .	4631
Ammonia .. .. .	2231	Chelonis .. .. .	5631
Amphibia .. .. .	5603	Chernetida .. .. .	3031
Amphineura .. .. .	2231	Chilognatha .. .. .	3431
Amphioxus .. .. .	5003	Chilopoda .. .. .	3431
Amphipoda .. .. .	2631	Chiroptera .. .. .	6031
Anatomy .. .. .	0207	Chrysididae .. .. .	4631
Anisopoda .. .. .	2631	Chyle .. .. .	0207
Anomodontia .. .. .	5631	Circulatory Organs .. .. .	0207
Anoplura .. .. .	3603	Cirripedia .. .. .	2631
Anseres .. .. .	5831	Cnidaria .. .. .	0803
Antrophila .. .. .	4631	Coccyges .. .. .	5831
Anura .. .. .	5631	Colenterata .. .. .	0803
Anysodactylæ .. .. .	5831	Cosmotic Fluid .. .. .	0207
Aphaniptera .. .. .	3603	Coleoptera .. .. .	4303
Apoda .. .. .	5631	Collections .. .. .	0060
Aptera .. .. .	3603	Collembola .. .. .	3631
Apteryges .. .. .	5831	Colour .. .. .	0207, 0219
Apterygogenea .. .. .	3603	— Variations of .. .. .	0223
Arachnida .. .. .	3003	Columbæ .. .. .	5831
Araneida .. .. .	3031	Congresses .. .. .	0020
Archannelida .. .. .	1803	Copepoda .. .. .	2631
Arthrodira .. .. .	5431	Crinoidea .. .. .	1031
Arthropoda .. .. .	2403	Crocodylia .. .. .	5631
Arthrostraca .. .. .	2631	Crosses .. .. .	0223
Artiodactyla .. .. .	6031	Crustacea .. .. .	2603
Asteroides .. .. .	1031	Crypturi .. .. .	5831
Aves .. .. .	5803	Ctenophora .. .. .	0831
Batrachia .. .. .	5603	Cumacea .. .. .	2631
Bibliographies .. .. .	0030	Cyclostomi .. .. .	5431
Biography .. .. .	0010	Cynipidæ .. .. .	4631
Bionomic Variations .. .. .	0223	Cypseli .. .. .	5831
Blastoidea .. .. .	1031	Cystoidea .. .. .	1031
Blattidæ .. .. .	3831	Decapoda .. .. .	2631
Blood .. .. .	0207	Deep-sea Animals .. .. .	0219
Brachiopoda .. .. .	2033	Defensive Processes .. .. .	0219

Dentition .. .. .	0207	Heteropoda .. .. .	2231
Dermaptera .. .. .	3831	Hibernation .. .. .	0219
Development .. .. .	0215	Hirudinea .. .. .	1803
— Variations of .. .. .	0223	Histology .. .. .	0207
Dibranchiata .. .. .	2231	History .. .. .	0010
Dictionary .. .. .	0030	Holocephali .. .. .	5431
Dicymidae .. .. .	1231	Holothuriodes .. .. .	1031
Dinornithes .. .. .	5831	Homoeotic Variations .. .. .	0223
Dinosauria .. .. .	5631	Hybrids .. .. .	0223
Diplopoda .. .. .	3431	Hydromedusæ .. .. .	0831
Dipnoi .. .. .	5431	Hymenoptera .. .. .	4603
Diptera .. .. .	4203	Hyperzoology .. .. .	0000
Dissogony .. .. .	0211	Ichneumonidae .. .. .	4631
Distribution, Geographical .. .. .	0227	Ichthyosauria .. .. .	5631
Ecaudata .. .. .	5631	Impennes .. .. .	5631
Echinodera .. .. .	1603	In-breeding .. .. .	0223
Echinodermata .. .. .	1003	Infusoria .. .. .	0431
Echinoidea .. .. .	1031	Insectivora .. .. .	6031
Economics .. .. .	0060	Instinct .. .. .	0219
Ectoprocta .. .. .	2031	Institutions .. .. .	0060
Edentata .. .. .	6031	Isopoda .. .. .	2631
Edriophthalma .. .. .	2631	Kinorhyncha .. .. .	1603
Embiide .. .. .	3831	Labyrinthodontia .. .. .	5631
Embryology .. .. .	0215	Lacertilia .. .. .	5631
Enteropneusta .. .. .	5003	Lamellibranchiata .. .. .	2231
Entomostraca .. .. .	2631	Lectures .. .. .	0040
Entoprocta .. .. .	2031	Lepidoptera .. .. .	4403
Environmental Effects .. .. .	0211	Leptocardii .. .. .	5003
Ephemeride .. .. .	3831	Leptostraca .. .. .	2631
Ethology .. .. .	0219	Limicolæ .. .. .	5831
Eurypterida .. .. .	2803	Linguatulida .. .. .	2803
Evaniide .. .. .	4631	Locustide .. .. .	3831
Evolution .. .. .	0223	Luminosity .. .. .	0219
Excretory Organs .. .. .	0207	Lymph .. .. .	0207
Fertility, Variations of .. .. .	0223	Macrolepidoptera .. .. .	4431
Fertilization, Phenomena .. .. .	0215	Malacostraca .. .. .	2631
Forficulide .. .. .	3831	Mallophaga .. .. .	3603
Formicide .. .. .	4631	Mammalia .. .. .	6003
Form, Variations of .. .. .	0223	Mantide .. .. .	3831
Fulcarie .. .. .	5831	Marsupialia .. .. .	6031
Function, Change of .. .. .	0211	Mastigophora .. .. .	0431
Galline .. .. .	5831	Maturity, Variations of .. .. .	0223
Gastropoda .. .. .	2231	Megalyride .. .. .	4631
Gastrotrocha .. .. .	1603	Meristic Variations .. .. .	0223
Gavia .. .. .	5831	Mesozoa .. .. .	1203
Generations, Alternation of .. .. .	0215	Metamorphosis .. .. .	0215
Gephyrea .. .. .	1803	Microlepidoptera .. .. .	4431
Glands, Function of .. .. .	0211	Migration .. .. .	0219
— Special .. .. .	0207	Mimicry .. .. .	0219
Gordiide .. .. .	1431	Mollusca .. .. .	2203
Graptolites .. .. .	0631	Monotremata .. .. .	6031
Gregariousness .. .. .	0219	Monticuliporide .. .. .	0831
Gryllide .. .. .	3831	Morphology .. .. .	0207
Habits .. .. .	0219	Multituberculata .. .. .	6031
— Variations of .. .. .	0223	Museums .. .. .	0060
Hemimeride .. .. .	3831	Mycetozoa .. .. .	0431
Hemiptera .. .. .	4003	Myology .. .. .	2070
Heredity .. .. .	0223	Myriopoda .. .. .	3403
Hermaphroditism .. .. .	0211	Myzostomaria .. .. .	1803
Herodiones .. .. .	5831	Nautiloidea .. .. .	2231
Heterocera .. .. .	4431	Nemathelminthes .. .. .	1403
Heterodactyle .. .. .	5831	Nematoda .. .. .	1431

Nematomorpha .. ..	1431	Podargidae .. ..	5831
Nemertinea .. ..	1231	Podophthalma .. ..	2631
Nervous System .. ..	0207	Polychæta .. ..	1803
Neuroptera .. ..	3803	Polyzoa .. ..	2003
Nomenclature, Principles of .. ..	0070	Porifera .. ..	0603
Nucleobranchiata .. ..	2231	Primates .. ..	6031
Odonata .. ..	3831	Prochordata .. ..	5003
Odontolæ .. ..	5831	Proctotrupidæ .. ..	4631
Odontormæ .. ..	5831	Proportions, Variations of .. ..	0223
Oligochæta .. ..	1803	Prosobranchiata .. ..	2231
Ontogeny, Postembryonic .. ..	0215	Protection .. ..	0219
Onychophora .. ..	3203	Prototracheata .. ..	3203
Oogenesis .. ..	0215	Protozoa .. ..	0403
Ophidia .. ..	5631	Pselaphognatha .. ..	3431
Ophiuroides .. ..	1031	Pseudoscorpiones .. ..	3031
Opiliones .. ..	3031	Psittaci .. ..	5831
Opisthobranchiata .. ..	2231	Procidæ .. ..	3831
Opisthocomi .. ..	5831	Psychology .. ..	0219
Ornament .. ..	0219	Pterocletes .. ..	5831
Ornithosauria .. ..	5631	Pteropoda .. ..	2231
Orthonectidæ .. ..	1233	Pterosauria .. ..	5631
Orthoptera .. ..	3801	Pulmonata .. ..	2231
Oryssiæ .. ..	4631	Pygopodes .. ..	5831
Osteology .. ..	0207	Pythonomorpha .. ..	5631
Ostracoda .. ..	2631	Regeneration .. ..	0211
Ostracodermi .. ..	5431	Reproductive Organs .. ..	0207
Oviposition .. ..	0219	Reptilia .. ..	5603
Ovum .. ..	0215	Resemblances .. ..	0219
Pedogenesis .. ..	0211	Respiratory Organs .. ..	0207
Palamediidæ .. ..	5831	Rhææ .. ..	5831
Palpigradi .. ..	3031	Rhaptoglossæ .. ..	5631
Pantopoda .. ..	2803	Rhizopoda .. ..	0431
Parasitica .. ..	4631	Rhoplocera .. ..	4431
Parasitism .. ..	0219	Rhynchota .. ..	4003
Parental Relations .. ..	0219	Rhynchocephalia .. ..	5631
Parthenogenesis .. ..	0211	Rodentia .. ..	6031
Paseeres .. ..	5831	Rotifera .. ..	1603
Paupoda .. ..	3431	Rudimentary Organs .. ..	0207
Pedagogy .. ..	0050	Saururæ .. ..	5831
Pedipalpi .. ..	3031	Scaphopoda .. ..	2231
Pelagic Animals .. ..	0219	Schizopoda .. ..	2631
Pelecniidæ .. ..	4631	Scolopendrella .. ..	3431
Pelecypoda .. ..	2213	Scorpionida .. ..	3031
Periodicals .. ..	0020	Scyphomedusæ .. ..	0631
Perissodactyla .. ..	6031	Sense, Organs of .. ..	0207
Perlidæ .. ..	3831	—— ——— Function of .. ..	0211
Phalangida .. ..	3031	Sessiliventres .. ..	4631
Phasmidæ .. ..	3831	Sex, Production of .. ..	0211
Philosophy .. ..	0000	Sexual Relations .. ..	0219
Phenicopteri .. ..	5831	Siphonaptera .. ..	3603
Phoronis .. ..	1803	Sirenia .. ..	6031
Phyllopoda .. ..	2631	Siricidæ .. ..	4631
Physiology .. ..	0211	Size, Variations of .. ..	0223
Physopoda .. ..	3603	Skeletal Structures (internal) of .. ..	
Phytophthires .. ..	4031	Invertebrates .. ..	0207
Pici .. ..	5831	Social Relations .. ..	0219
Pisces .. ..	5403	Societies, Reports of .. ..	0020
Placenta .. ..	0207	Solifugæ .. ..	3031
Plagiostomi .. ..	5431	Sound Production .. ..	0219
Planipennia .. ..	3631	Spermatogenesis .. ..	0215
Platyhelminthes .. ..	1203	Spermatozoon .. ..	0215
Plesiosauria .. ..	5631	Sphegidæ .. ..	4631

Spongida .. .. .	0603	Tillodontia .. .. .	6031
Sporozoa .. .. .	0431	Time of Appearance, Variations in	0223
Steganopodes .. .. .	5831	Treatises, General .. .. .	0030
Stegocephala .. .. .	5631	Trematoda .. .. .	1231
Stephanidæ .. .. .	4631	Trichoplax .. .. .	1231
Stereornithes .. .. .	5831	Trichoptera .. .. .	3803
Stomatopoda .. .. .	2631	Trigonalide .. .. .	4631
Strepsiptera .. .. .	4803	Trilobita .. .. .	2803
Striges .. .. .	5831	Tubinares .. .. .	5831
Stromatoporidæ .. .. .	0831	Tubulifera .. .. .	4631
Struthiones .. .. .	5831	Tunicata .. .. .	5003
Subungulata .. .. .	6013	Turbellaria .. .. .	1231
Symbiosis .. .. .	0219	Ungulata .. .. .	6031
Symphyla .. .. .	3431	Urino-genital System .. .. .	0207
Tables .. .. .	0630	Urodela .. .. .	5631
Tardigrada .. .. .	2803	Utility .. .. .	0219
Taxonomy, General .. .. .	0231	Variation .. .. .	0223
Technique .. .. .	0000	Vertebrata .. .. .	5203
Tegument .. .. .	0207	Vespidae .. .. .	4631
Telegony .. .. .	0223	Vestigial Organs .. .. .	0207
Teleostomi .. .. .	5431	Voice .. .. .	0219
Tenthredinidæ .. .. .	4631	Xiphosura .. .. .	2803
Teratological Variations .. .. .	0223	Zoantharia .. .. .	0831
Termitidæ .. .. .	3831	Zoology, Comprehensive	0000-0231
Text Books .. .. .	0030	— Geographical .. .. .	0227
Thoracostraca .. .. .	2631	— Special .. .. .	0403-6031
Thysanoptera .. .. .	3603	— Topographical .. .. .	0227
Thysanura .. .. .	3631	Zygodactylæ .. .. .	5831

## Catalogue International de la Littérature Scientifique.

### (N) ZOOLOGIE.

---

#### EXPLICATION.

---

ETANT donnée d'une part la grande extension de la Zoologie, qui force les adeptes de cette science à se spécialiser, et d'autre part la nécessité de rendre les diverses parties du Catalogue zoologique indépendantes les unes des autres, et aussi complètes que possible, on a jugé nécessaire de diviser la Zoologie en un certain nombre de "Branches." Ces branches ont été établies autant que possible d'après les divisions naturelles du règne animal; toutefois elles ne correspondent pas toujours exactement à ces divisions en raison des grandes différences qui existent dans l'étendue de celles-ci. Il en résulte que certaines divisions (*Phyla*, ou embranchements) sont traitées ensemble, tandis que d'autres sont partagées en plusieurs branches. Dans ce dernier cas il y a ordinairement une branche qui traite l'ensemble d'un embranchement, par exemple, *Arthropodes*, 2403-2431, et *Vertébrés*, 5203-5231, et plusieurs branches pour chacune des classes, et même des ordres de cet embranchement (*exemple*: *Insectes*). Ces deux branches ne comprennent que des ouvrages traitant un sujet assez vaste. On a adopté 29 branches, portant les indices 0403 à 6031. Il y a en outre une branche de généralités portant l'indice 0000-0231.

La Zoologie, considérée en elle-même, indépendamment des subdivisions en groupes, auxquelles il vient d'être fait allusion, est partagée en 8 chapitres (ou grandes catégories de sujets). Ces 8 catégories se répètent dans chacune des 29 branches, et sont indiquées chacune par des nombres dont les deux derniers chiffres sont les mêmes dans toutes les branches. Elles se trouvent sous les indices 0203 à 0231. (Chacune d'elles se partage en subdivisions qui ne portent pas d'indices spéciaux.)

## INSTRUCTIONS.

Pour la Zoologie il y a trois sortes de fiches, savoir :—1° des fiches de titre, 2° des fiches de sujet, 3° des fiches systématiques. Chacune de ces sortes de fiches doit être établie d'une façon particulière.

1° *Fiches de titre.* Chaque fiche doit porter le nom de l'auteur, le titre exact de l'ouvrage ou du mémoire, et l'indication exacte du périodique ou autre recueil où le travail a paru. Dans le cas où le travail a paru à part, il faut indiquer le lieu de la publication et le nombre de pages ou de planches. Pour de plus amples instructions pour la rédaction des fiches, consulter les instructions à l'usage des Bureaux Régionaux.

Les fiches de titre seront disposées par le Bureau Central suivant l'ordre alphabétique des noms d'auteurs. Le nom d'auteur sera en conséquence placé le premier.

La fiche de titre devra porter en outre un ou plusieurs mots indiquant la position taxonomique de l'animal ou des animaux dont il est question dans le travail. L'indice de la "matière" (subject) ou des matières auxquelles il se rapporte devra être ajouté.

En aucun cas il ne faudra écrire deux titres sur la même fiche. Même dans le cas où deux mémoires d'un même auteur ont paru dans le même recueil, chacun de ces mémoires doit avoir sa fiche séparée.

Quand une fiche de titre (ou une autre fiche) se rapporte à des formes fossiles, cela doit être noté par le signe †. Si elle se rapporte à la fois à des formes fossiles et à des formes actuelles cela doit être indiqué par le signe \*†.

2° *Fiches de matière* (Subject-slips).—Chaque fiche de matière doit porter en tête l'indice afférent à cette matière, suivi de la subdivision de cette matière indiquée dans la terminologie du projet. Si la fiche se rapporte à quelque subdivision nouvelle ou non mentionnée dans le projet, elle doit être établie comme si cela était compris dans le projet, le Directeur du Catalogue ayant à décider en pareil cas comment il faut procéder. Dans aucun cas deux sujets différents munis de leurs indices ne doivent être placés sur la même fiche.

Les fiches pour la matière Géographie doivent porter à la fois l'indice de la branche à laquelle elles se rapportent et le symbole employé en Géographie topographique; *exemple*, 0627 dg.

3° *Fiches taxonomiques et systématiques.*—Tandis que dans les fiches de titres la littérature zoologique est classée suivant les noms d'auteurs, et que dans les fiches par matières elle est disposée suivant les catégories biologiques, elle est ici disposée suivant les animaux dont il est question.

La fiche systématique doit par conséquent être distincte de la fiche par matière.

Dans ces cas la fiche doit commencer par l'indice de la "branche" et de la "matière," suivi du nom de l'animal auquel la fiche se rapporte. Ensuite viennent l'indication en un ou deux mots de la façon dont l'animal est traité ("Anatomie" ou "description" ou "n.sp." etc.), puis le nom de l'auteur, et enfin la référence.

La base de l'arrangement systématique est le genre. Dans aucun cas ce qui se rapporte à deux genres distincts ne doit être placé sur une seule et même fiche.

Quand des groupes de plus large étendue que le genre doivent être portés sur les fiches systématiques, l'indice de la branche et de la catégorie doit être suivi du nom du groupe au lieu du nom de genre, comme cela est indiqué ci-dessus.

Chaque genre nouveau doit avoir une fiche distincte; le nom du nouveau genre doit être suivi de l'indication "n.gen.," puis d'une courte indication du genre ou des genres auxquels il est allié, et de quelques indications relatives aux espèces qu'il renferme; le tout sera suivi du nom d'auteur et de la référence.

Les sous-genres nouveaux seront traités de la même façon que les genres, mais l'indication "n.gen." sera remplacée par "n.subgen.," et l'on mettra ensuite le nom du genre auquel le sous-genre se rattache.

Les fiches relatives aux formes fossiles doivent être marquées †, et celles qui se rapportent aux formes fossiles et récentes †\*. (Cette dernière condition ne se présente que rarement dans cette division.)

La façon dont les fiches systématiques doivent être classées sera réglée d'après l'ordre adopté dans les pages consacrées à la systématique dans le "Zoological Record" ou les "Berichte" publiés dans Wiegmann's Archiv für Naturgeschichte.

Le travail du Directeur du Catalogue dans cette section sera particulièrement difficile, mais il sera grandement facilité si le rédacteur des fiches a soin de placer à la fin de chaque fiche systématique le nom du groupe d'animaux auquel la fiche se rapporte. Le rédacteur de la fiche n'aura fréquemment aucune peine à le faire, le nom des groupes étant souvent indiqué dans l'ouvrage qu'il a devant lui. Quand l'ouvrage ne fournit aucune indication de groupe (famille, sous-famille ou tribu), et lorsque le rédacteur ne peut, d'après ses propres connaissances, suppléer à ce défaut d'indications, il doit l'indiquer en inscrivant à la fin de la fiche "position (place zoologique) non indiquée." Les noms de la plupart des groupes qu'il est désirable de voir indiqués sont donnés dans le projet, mais ce sera d'un grand secours pour le Directeur si l'on donne des informations plus détaillées sur la position systématique de l'animal.

Le travail du Directeur sera grandement facilité aussi si l'on trace une ligne rouge près du bord gauche des fiches de titre, une ligne verte près du bord gauche des fiches de matière, et si l'on ne trace aucune ligne sur les fiches systématiques ou taxonomiques. On peut aussi imprimer les fiches sur des cartons minces de trois couleurs, savoir, une carte rouge pour les fiches de titres, une carte verte pour les fiches de matière, et une carte blanche pour les fiches taxonomiques et systématiques.

Les dimensions des fiches doivent être de 16 cm. sur 8 cm.

## EXEMPLE DE FICHES PRÉPARÉES.

N.

**Beddard, F. E.**—Notes on the anatomy of a Manatee (*Manatus inunguis*) lately living in the Society's gardens. London, Proc. Zool. Soc., **1897**, (47-53). [*Mammalia, Sirenia.*] [6007, 6031].

FICHE DE TITRE.

N. 6007.

. . . Anatomy [general], of *Manatus inunguis* . . . **Beddard**, London, Proc. Zool. Soc., **1897**, (47-53).

FICHE DE MATIÈRE.

N. 6031.

. . . *Manatus inunguis* . . . Anatomy . . . **Beddard**, London, Proc. Zool. Soc., **1897**, (47-53).

[*Sirenia.*]

FICHE SYSTÉMATIQUE.

### 0000-0231. Zoologie générale.

N.B.—Les sujets énumérés sous les indices 0000 à 0231 peuvent être représentés dans chacune des "branches" suivantes ; mais c'est seulement les ouvrages ayant trait à plusieurs "branches" qui doivent être catalogués sous les numéros 0000 à 0231 dans le Catalogue ; de là le terme de "Zoologie en général."

#### ZOOLOGIE EN GÉNÉRAL.

- 0000 Philosophie.
- 0010 Histoire. Biographie.
- 0020 Périodiques. Rapports d'Institutions, de Sociétés, de Congrès, etc.
- 0030 Traités généraux, Manuels, Dictionnaires, Bibliographies, Tables.
- 0040 Discours, Cours et Conférences.
- 0050 Enseignement.
- 0060 Institutions, Musées, Collections, Applications pratiques.  
(*Voy. aussi* les sections générales de la Zoologie spéciale.)
- 0070 Nomenclature (principes de).
- 0900 Technique.

- 0207 STRUCTURE (OU MORPHOLOGIE). [En général ou dans plusieurs classes d'animaux.] (*Voy. aussi* (L) Biologie Générale, (O) Anatomie Humaine, et (Q) Physiologie.)

Généralités ; Anatomie comparée ; Anatomie spéciale et Histologie (*ex.* organes tégumentaires) ; Système nerveux et organes des sens ; Myologie ; Ostéologie ; Dentition ; Squelette interne ; Structure des Invertébrés ; Système digestif ; Appareils de la circulation et de la respiration ; Sang, lymphe, liquide de la cavité générale, chyle ; Système uro-génital, placenta, glandes spéciales ; Organes d'excrétion ; Organes de reproduction ; Organes externes spéciaux ; Couleur ; Organes rudimentaires ou vestiges d'organes anciens ; Organes de nature incertaine.

- 0211 PHYSIOLOGIE. [Du règne animal ou de plusieurs branches du règne animal]. (*Voy. aussi* (Q) Physiologie.)

[La Physiologie doit être traitée comme une science distincte ; en conséquence en Zoologie il ne sera nécessaire de réunir que les mémoires de Physiologie qui intéressent spécialement les zoologistes ; une division détaillée est donc superflue, néanmoins on peut citer la suivante comme exemple].

Généralités ; Parthénogenèse ; Pædogenèse ; Disso-gonie ; Hermaphrodisme ; Production des sexes ; Formation des genres ; Fonctions des organes des sens ; Fonctions des organes de structure spéciale (*ex.* des glandes) ; Influence du milieu ; Régénération ; Changement de fonction.

- 0215 **DÉVELOPPEMENT.** [Ouvrages généraux ayant trait à plusieurs "branches"]. (*Voy. aussi* L 2000-5990; O 1500-1910.)

Généralités; Oogenèse et œuf; Spermatogenèse et Spermatozoïdes; Phénomènes de fécondation; Embryologie (les points spéciaux devront être mentionnés quand ils ne sont pas trop nombreux); Ontogénie post embryonnaire; Métamorphose; Générations alternantes; Cycles de générations; Changements pendant la vie.

Pour la structure cellulaire et le processus du développement, voir L, "Biologie générale, Cytologie."

- 0219 **ETHOLOGIE.** [Ouvrages traitant d'un ou de plusieurs des sujets suivants et se rapportant à un ou à plusieurs embranchements du règne animal].

Généralités; Habitudes; Migration; Hibernation; Relations de parenté; Relations sexuelles; Ponte; Voix; Production des sons; (*Voy. aussi* Q 4145.) Production de la lumière; (*Voy. aussi* Q 0260.) Animaux cavernicoles; Animaux pélagiques et des zones abyssales; Instinct; Relations sociales; Psychologie; Instincts sociaux; Symbiose; (*Voy. aussi* L 5550; Q 0285; R 2250.) Parasitisme; Protection; Couleur et habitudes; Procédés de défense; Ressemblance (y compris le Mimétisme et la ressemblance protectrice); Ornaments; Utilité.

- 0223 **VARIATION ET ETIOLOGIE.** [Ouvrages traitant d'un ou de plusieurs des sujets suivants, et ayant trait à plus d'une branche du règne animal]. (*Voy. aussi* (L) Biologie Générale et (Q) Physiologie.)

Généralités; Variations traitées en elles-mêmes; Taille, proportions, forme, couleur, etc. Variations méristiques; variations numériques (méristiques proprement dites); homéotiques. Variations tératologiques. Variations bionomiques, variations de fécondité; Variations dans l'époque d'apparition, la maturité, le développement, les habitudes.

Variations traitées d'une façon supplémentaire dans les ouvrages descriptifs, statistiques, mathématiques, géographiques.

Hérédité. Croisements et Hybrides. Unions consanguines. Télégonie. Evolution. (*Voy. aussi* K 0200; L 4300.)

- 0227 **ZOOLOGIE GÉOGRAPHIQUE.**

Distribution géographique des animaux. [Ouvrages ayant trait aux principes et aux modes de distribution géographique].

(N 1-9053)

D

Zoologie topographique. [Ouvrages ayant trait à la faune d'une ou de plusieurs subdivisions employées dans la catégorie J "Géographie," et ayant trait à plus d'une branche de la Zoologie].

**0231 TAXONOMIE OU CLASSIFICATION en général.**

[Dans cette division doivent être placés les ouvrages traitant des principes de la classification zoologique ; les ouvrages discutant la classification de plus d'une "branche" ; les ouvrages traitant des relations des grands groupes d'animaux de la faune actuelle ; la classification phylogénétique, c'est à dire les relations anciennes entre les grands groupes d'animaux. Les ouvrages ayant trait à la classification d'une branche isolée seront traités à propos de cette branche].

**0403-6031. Zoologie spéciale.**

**0403-0431. Protozoaires. (Voy. aussi R 1200.)**

**0403 PROTOZOAIRES. (OUVRAGES GÉNÉRAUX.)**

**0407 STRUCTURE DES PROTOZOAIRES.**

[Pour les subdivisions, voy. 0207.]

**0411 PHYSIOLOGIE DES PROTOZOAIRES.**

[Pour les subdivisions, voy. 0211.]

**0415 DÉVELOPPEMENT DES PROTOZOAIRES.**

[Pour les subdivisions, voy. 0215.]

**0419 ETHOLOGIE DES PROTOZOAIRES.**

[Pour les subdivisions, voy. 0219.]

**0423 ETIOLOGIE DES PROTOZOAIRES.**

[Pour les subdivisions, voy. 0223.]

**0427 DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE DES PROTOZOAIRES.**

[Pour les subdivisions, voy. J, 1 et 2.]

**0431 TAXONOMIE ET CLASSIFICATION DES PROTOZOAIRES.**

Mycetozoaires ; Rhyzopodes ; Sporozoïdes ; Mastigophores ; Infusoires.

**0603-0631 Porifères (ou Spongiaires).**

**0603 PORIFÈRES (OUVRAGES GÉNÉRAUX).**

**0607 STRUCTURE DES PORIFÈRES.**

[Pour les subdivisions, voy. 0207.]

**0611 PHYSIOLOGIE DES PORIFÈRES.**

[Pour les subdivisions, voy. 0211.]

- 0615 DÉVELOPPEMENT DES PORIFÈRES.  
[Pour les subdivisions, voy. 0215.]
- 0619 ETHOLOGIE DES PORIFÈRES.  
[Pour les subdivisions, voy. 0219.]
- 0623 ÉTIOLOGIE DES PORIFÈRES.  
[Pour les subdivisions, voy. 0223.]
- 0627 DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE DES PORIFÈRES.  
[Pour les subdivisions, voy. J, 1 et 2.]
- 0631 TAXONOMIE ET CLASSIFICATION DES PORIFÈRES.

### 0803-0831. Cœlentérés (Cnidaria).

- 0803 CŒLENTÉRÉS (OUVRAGES GÉNÉRAUX).
- 0807 STRUCTURE DES CŒLENTÉRÉS.  
[Pour les subdivisions, voy. 0207.]
- 0811 PHYSIOLOGIE DES CŒLENTÉRÉS.  
[Pour les subdivisions, voy. 0211.]
- 0815 DÉVELOPPEMENT DES CŒLENTÉRÉS.  
[Pour les subdivisions, voy. 0215.]
- 0819 ETHOLOGIE DES CŒLENTÉRÉS.  
[Pour les subdivisions, voy. 0219.]
- 0823 ÉTIOLOGIE DES CŒLENTÉRÉS.  
[Pour les subdivisions, voy. 0223.]
- 0827 DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE DES CŒLENTÉRÉS.  
[Pour les subdivisions, voy. J, 1 et 2.]
- 0831 TAXONOMIE DES CŒLENTÉRÉS.  
Graptolites. Hydroméduses. Scyphoméduses.  
Monticuliporides. Stromatoporides. Alcyonaires.  
Zoanthaires. Cténophores.

### 1003-1031. Échinodermes.

- 1003 ÉCHINODERMES (OUVRAGES GÉNÉRAUX).
- 1007 STRUCTURE DES ÉCHINODERMES.  
[Pour les subdivisions, voy. 0207.]  
(N 1-9053)

- 1011 **PHYSIOLOGIE DES ÉCHINODERMES.**  
[Pour les subdivisions, voy. 0211.]
- 1015 **DÉVELOPPEMENT DES ÉCHINODERMES.**  
[Pour les subdivisions, voy. 0215.]
- 1019 **ÉTHOLOGIE DES ÉCHINODERMES.**  
[Pour les subdivisions, voy. 0219.]
- 1023 **VARIATION ET ÉTIOLOGIE DES ÉCHINODERMES.**  
[Pour les subdivisions, voy. 0223.]
- 1027 **DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE DES ÉCHINODERMES.**  
[Pour les subdivisions, voy. J, 1 et 2.]
- 1031 **TAXONOMIE ET CLASSIFICATION DES ÉCHINODERMES.**  
Cystoïdes. Crinoïdes. Blastoides Asteroïdes.  
Ophiuroïdes. Echinoïdes. Holothurioides.

**1203-1231. Platyhelminthes. Mésozoaires et le *Trichoplax*.**

- 1203 **PLATYHELMINTHES, ETC. (OUVRAGES GÉNÉRAUX).**
- 1207 **STRUCTURE DES PLATYHELMINTHES.**  
[Pour les subdivisions, voy. 0207.]
- 1211 **PHYSIOLOGIE DES PLATYHELMINTHES.**  
[Pour les subdivisions, voy. 0211.]
- 1215 **DÉVELOPPEMENT DES PLATYHELMINTHES.**  
[Pour les subdivisions, voy. 0215.]
- 1219 **ÉTHOLOGIE DES PLATYHELMINTHES.**  
[Pour les subdivisions, voy. 0219.]
- 1223 **VARIATION ET ÉTIOLOGIE DES PLATYHELMINTHES.**  
[Pour les subdivisions, voy. 0223.]
- 1227 **DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE DES PLATYHELMINTHES.**  
[Pour les subdivisions, voy. J, 1 et 2.]
- 1231 **TAXONOMIE ET CLASSIFICATION DES PLATYHELMINTHES.**  
Turbellariés. Trématodes. Cestodes. Némertiens.  
Mésozoaires, y compris les Dicyemidæ et les Ortho-  
nectidæ.  
Le *Trichoplax* est isolé.

**1403-1431. Némathelminthes.**

- 1403 **NÉMATHELMINTHES (OUVRAGES GÉNÉRAUX).**
- 1407 **STRUCTURE DES NÉMATHELMINTHES.**  
[Pour les subdivisions, voy. 0207.]

- 1411 **PHYSIOLOGIE DES NÉMATHELMINTHES.**  
[Pour les subdivisions, voy. 0211.]
- 1415 **DÉVELOPPEMENT DES NÉMATHELMINTHES.**  
[Pour les subdivisions, voy. 0215.]
- 1419 **ETHOLOGIE DES NÉMATHELMINTHES.**  
[Pour les subdivisions, voy. 0219.]
- 1423 **VARIATION ET ÉTIOLOGIE DES NÉMATHELMINTHES.**  
[Pour les subdivisions, voy. 0223.]
- 1427 **DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE DES NÉMATHELMINTHES.**  
[Pour les subdivisions, voy. J, 1 et 2.]
- 1431 **TAXONOMIE ET CLASSIFICATION DES NÉMATHELMINTHES.**  
Nématodes. Nématomorphes (ou Gordiens). Acanthocéphales.
- 1603-1631. Chætognales. Rotifères. Gastrotriches.**  
**Kinorhynques (ou Echinodères).**
- 1603 **CHÆTOGNATHES, ETC. (OUVRAGES GÉNÉRAUX).**
- 1607 **STRUCTURE DES CHÆTOGNATHES, ETC.**  
[Pour les subdivisions, voy. 0207.]
- 1611 **PHYSIOLOGIE DES CHÆTOGNATHES, ETC.**  
[Pour les subdivisions, voy. 0211.]
- 1615 **DÉVELOPPEMENT DES CHÆTOGNATHES.**  
[Pour les subdivisions, voy. 0215.]
- 1619 **ETHOLOGIE DES CHÆTOGNATHES, ETC.**  
[Pour les subdivisions, voy. 0219.]
- 1623 **VARIATION ET ÉTIOLOGIE DES CHÆTOGNATHES, ETC.**  
[Pour les subdivisions, voy. 0223.]
- 1627 **DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE DES CHÆTOGNATHES, ETC.**  
[Pour les subdivisions, voy. J, 1 et 2.]
- 1631 **TAXONOMIE ET CLASSIFICATION DES CHÆTOGNATHES, ETC.**  
Les groupes compris sous cette rubrique doivent être tous traités isolément, de sorte qu'il faudra indiquer sur chaque fiche si elle se rapporte à un ou à plusieurs groupes.

**1803-1831. Archiannélides. Polychaetes. Myzostomaires.  
Oligochaetes. Géphyriens. Phoronis. Hirudinées.**

- 1803 ARCHIANNÉLIDES (OUVRAGES GÉNÉRAUX).
- 1807 STRUCTURE DES ARCHIANNÉLIDES, ETC.  
[Pour les subdivisions, voy. 0207.]
- 1811 PHYSIOLOGIE DES ARCHIANNÉLIDES, ETC.  
[Pour les subdivisions, voy. 0211.]
- 1815 DÉVELOPPEMENT DES ARCHIANNÉLIDES, ETC.  
[Pour les subdivisions, voy. 0215.]
- 1819 ETHOLOGIE DES ARCHIANNÉLIDES, ETC.  
[Pour les subdivisions, voy. 0219.]
- 1823 VARIATION ET ÉTIOLOGIE DES ARCHIANNÉLIDES, ETC.  
[Pour les subdivisions, voy. 0223.]
- 1827 DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE DES ARCHIANNÉLIDES, ETC.  
[Pour les subdivisions, voy. J, 1 et 2.]
- 1831 TAXONOMIE ET CLASSIFICATION DES ARCHIANNÉLIDES, ETC.  
Les groupes formant cette "branche," 1803-1831,  
doivent être traités séparément, de sorte qu'il faudra  
indiquer sur chaque fiche si elle se rapporte à un ou à  
plusieurs groupes.

**2003-2031. Brachiopodes. Bryozoaires ou Polyzoaires.**

- 2003 BRACHIOPODES ET POLYZOAIRES (OUVRAGES GÉNÉRAUX).
- 2007 STRUCTURE DES BRACHIOPODES ET POLYZOAIRES.  
[Pour les subdivisions, voy. 0207.]
- 2011 PHYSIOLOGIE DES BRACHIOPODES ET POLYZOAIRES.  
[Pour les subdivisions, voy. 0211.]
- 2015 DÉVELOPPEMENT DES BRACHIOPODES ET POLYZOAIRES.  
[Pour les subdivisions, voy. 0215.]
- 2019 ETHOLOGIE DES BRACHIOPODES ET POLYZOAIRES.  
[Pour les subdivisions, voy. 0219.]
- 2023 VARIATION ET ÉTIOLOGIE DES BRACHIOPODES ET  
POLYZOAIRES.  
[Pour les subdivisions, voy. 0223.]

**2027 DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE DES BRACHIOPODES ET POLYZOAIRES.**

[Pour les subdivisions, voy. J, 1 et 2.]

**2031 TAXONOMIE ET CLASSIFICATION DES BRACHIOPODES ET POLYZOAIRES.**

Il faudra indiquer sur chaque fiche si elle se rapporte aux Brachiopodes ou aux Bryozoaires, ou à ces deux groupes. Les Bryozoaires comprennent les Ectoproctes et les Entoproctes.

**2203-2231. Mollusques.**

**2203 MOLLUSQUES. OUVRAGES GÉNÉRAUX.**

**2207 STRUCTURE DES MOLLUSQUES.**

[Pour les subdivisions, voy. 0207.]

**2211 PHYSIOLOGIE DES MOLLUSQUES.**

[Pour les subdivisions, voy. 0211.]

**2215 DÉVELOPPEMENT DES MOLLUSQUES.**

[Pour les subdivisions, voy. 0215.]

**2219 ETHOLOGIE DES MOLLUSQUES.**

[Pour les subdivisions, voy. 0219.]

**2223 VARIATION ET ÉTIOLOGIE DES MOLLUSQUES.**

[Pour les subdivisions, voy. 0223.]

**2227 DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE DES MOLLUSQUES.**

[Pour les subdivisions, voy. J, 1 et 2.]

**2231 TAXONOMIE ET CLASSIFICATION DES MOLLUSQUES.**

Lamellibranches (ou Pélécypodes). Scaphopodes. Amphineures. Gastropodes, y compris les Prosobranches, Nucléobranches (ou Héteropodes) Opisthobranches, Ptéropodes et Pulmonés.

Céphalopodes, y compris les Nautilus, Ammonites, Dibranches.

**2403-2431. Arthropodes.** [Ouvrages se rapportant aux branches suivantes prises ensemble, ou au moins à plusieurs de ces branches de 2603 à 4831.]

**2403 ARTHROPODES. OUVRAGES GÉNÉRAUX.**

**2407 STRUCTURE DES ARTHROPODES.**

[Pour les subdivisions, voy. 0207.]

- 2411 **PHYSIOLOGIE DES ARTHROPODES.**  
[Pour les subdivisions, *voy.* 0211.]
- 2415 **DÉVELOPPEMENT DES ARTHROPODES.**  
[Pour les subdivisions, *voy.* 0215.]
- 2419 **ETHOLOGIE DES ARTHROPODES.**  
[Pour les subdivisions, *voy.* 0219.]
- 2423 **VARIATION ET ÉTIOLOGIE DES ARTHROPODES.**  
[Pour les subdivisions, *voy.* 0223.]
- 2427 **DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE DES ARTHROPODES.**  
[Pour les subdivisions, *voy.* J, 1 et 2.]
- 2431 **TAXONOMIE DES ARTHROPODES.**  
2431 ne comprendra pas un arrangement systématique  
des genres et des espèces.

### 2603-2631. Crustacés.

- 2603 **CRUSTACÉS. OUVRAGES GÉNÉRAUX.**
- 2607 **STRUCTURE DES CRUSTACÉS.**  
[Pour les subdivisions, *voy.* 0207.]
- 2611 **PHYSIOLOGIE DES CRUSTACÉS.**  
[Pour les subdivisions, *voy.* 0211.]
- 2615 **DÉVELOPPEMENT DES CRUSTACÉS.**  
[Pour les subdivisions, *voy.* 0215.]
- 2619 **ETHOLOGIE DES CRUSTACÉS.**  
[Pour les subdivisions, *voy.* 0219.]
- 2623 **VARIATION ET ÉTIOLOGIE DES CRUSTACÉS.**  
[Pour les subdivisions, *voy.* 0223.]
- 2627 **DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE DES CRUSTACÉS.**  
[Pour les subdivisions, *voy.* J, 1 et 2.]
- 2631 **TAXONOMIE ET CLASSIFICATION DES CRUSTACÉS.**  
Entomostracés (= Cirripèdes, Ostracodes, Copépodes,  
Phyllopoètes).  
Leptostracés.  
Arthrostracés (ou Edriophthalmes) (= Amphipodes,  
Isopodes, Anisopodes).  
[Malacostracés (= Thoracostracés + Arthrostracés).]  
Thoracostracés (ou Podophthalmaires), y compris  
les Décapodes, Schizopodes, Stomatopodes, Cumacés).

**2803-2831. Trilobites. Xiphosures. Euryptérides.  
Pantopodes. Tardigrades. Linguatulides.**

- 2803 TRILOBITES, ETC. OUVRAGES GÉNÉRAUX SUR UN OU PLUSIEURS DE CES GROUPES.
- 2807 STRUCTURE DES TRILOBITES, ETC.  
[Pour les subdivisions, voy. 0207.]
- 2811 PHYSIOLOGIE DES TRILOBITES, ETC.  
[Pour les subdivisions, voy. 0211.]
- 2815 DÉVELOPPEMENT DES TRILOBITES, ETC.  
[Pour les subdivisions, voy. 0215.]
- 2819 ETHOLOGIE DES TRILOBITES, ETC.  
[Pour les subdivisions, voy. 0219.]
- 2823 VARIATION ET ÉTIOLOGIE DES TRILOBITES, ETC.  
[Pour les subdivisions, voy. 0223.]
- 2827 DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE DES TRILOBITES, ETC.  
[Pour les subdivisions, voy. J, 1 et 2.]
- 2831 TAXONOMIE ET CLASSIFICATION DES TRILOBITES, ETC.  
N.B.—Sur chaque fiche il faudra indiquer celui (ou ceux) des groupes mentionnés ci-dessus auquel la fiche se rapporte. Il n'y a lieu de faire attention aux subdivisions d'aucun de ces groupes.

**3003-3031. Arachnides.**

- 3003 ARACHNIDES. OUVRAGES GÉNÉRAUX.
- 3007 STRUCTURE DES ARACHNIDES.  
[Pour les subdivisions, voy. 0207.]
- 3011 PHYSIOLOGIE DES ARACHNIDES.  
[Pour les subdivisions, voy. 0211.]
- 3015 DÉVELOPPEMENT DES ARACHNIDES.  
[Pour les subdivisions, voy. 0215.]
- 3019 ETHOLOGIE DES ARACHNIDES.  
[Pour les subdivisions, voy. 0219.]
- 3023 VARIATION ET ÉTIOLOGIE DES ARACHNIDES.  
[Pour les subdivisions, voy. 0223.]
- 3027 DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE DES ARACHNIDES.  
[Pour les subdivisions, voy. J, 1 et 2.]

**3031 TAXONOMIE ET CLASSIFICATION DES ARACHNIDES.**

Les Arachnides comprennent les Scorpionides, les Pédipalpes, les Aranéides, les Solifuges, les Chernétides (ou Pseudoscorpions), les Phalangides (ou Opilions), les Acariens, les Palpigrades.

Les Tardigrades sont traités sous les Nos. 2803-2831.

**3203-3231. Prototrachéates (ou Onychopores).****3203 PROTOTRACHÉATES. OUVRAGES GÉNÉRAUX.****3207 STRUCTURE DES PROTOTRACHÉATES.**

[Pour les subdivisions, voy. 0207.]

**3211 PHYSIOLOGIE DES PROTOTRACHÉATES.**

[Pour les subdivisions, voy. 0211.]

**3215 DÉVELOPPEMENT DES PROTOTRACHÉATES.**

[Pour les subdivisions, voy. 0215.]

**3219 ETHOLOGIE DES PROTOTRACHÉATES.**

[Pour les subdivisions, voy. 0219.]

**3223 VARIATION ET ÉTIOLOGIE DES PROTOTRACHÉATES.**

[Pour les subdivisions, voy. 0223.]

**3227 DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE DES PROTOTRACHÉATES.**

[Pour les subdivisions, voy. J, 1 et 2.]

**3231 TAXONOMIE ET CLASSIFICATION DES PROTOTRACHÉATES.**

Les Prototrachéates comprennent seulement le genre Péripatatus et ses divisions.

**3403-3431. Myriapodes.****3403 MYRIAPODES. OUVRAGES GÉNÉRAUX.****3407 STRUCTURE DES MYRIAPODES.**

[Pour les subdivisions, voy. 0207.]

**3411 PHYSIOLOGIE DES MYRIAPODES.**

[Pour les subdivisions, voy. 0211.]

**3415 DÉVELOPPEMENT DES MYRIAPODES.**

[Pour les subdivisions, voy. 0215.]

**3419 ETHOLOGIE DES MYRIAPODES**

[Pour les subdivisions, voy. 0219.]

**3423 VARIATION ET ÉTIOLOGIE DES MYRIAPODES.**

**3427 DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE DES MYRIAPODES.**

[Pour les subdivisions, voy. J, 1 et 2.]

**3431 TAXONOMIE ET CLASSIFICATION DES MYRIAPODES.**

Les Myriapodes comprennent les Chilopodes, Diplopodes (Psélaphognathes et Chilognathes), Symphyliens (ou Scolopendrelles), Pauropodes.

**3603-3631 Aptères (ou Aptéryrogogéniens). Anoploures. Mallophages. Thysanoptères (ou Physopodes). Siphonaptères (ou Aphaniptères).**

N.B.—Les numéros 3603-5031 sont consacrés à des portions de la classe des insectes. Les ouvrages généraux sur les Insectes seront signalés sous les indices 2403-2431, Arthropodes.

**3603 APTÈRES, ETC. OUVRAGES GÉNÉRAUX.****3607 STRUCTURE DES APTÈRES, ETC.**

[Pour les subdivisions, voy. 0207.]

**3611 PHYSIOLOGIE DES APTÈRES, ETC.**

[Pour les subdivisions, voy. 0211.]

**3615 DÉVELOPPEMENT DES APTÈRES, ETC.**

[Pour les subdivisions, voy. 0215.]

**3619 ETHOLOGIE DES APTÈRES, ETC.**

[Pour les subdivisions, voy. 0219.]

**3623 VARIATION ET ÉTIOLOGIE DES APTÈRES, ETC.**

[Pour les subdivisions, voy. 0223.]

**3627 DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE DES APTÈRES.**

[Pour les subdivisions, voy. J, 1 et 2.]

**3631 TAXONOMIE ET CLASSIFICATION DES APTÈRES, ETC.**

Les Aptères proprement dits comprennent les Thysanoures et les Collembolés.

**3803-3831 Orthoptères, Névroptères, et Trichoptères.**

Les groupes réunis dans la catégorie 3803-3831 ne sont traités ensemble que pour des raisons pratiques. Chaque fiche comprise dans ces limites devra indiquer auquel de ces groupes elle se rapporte.

**3803 ORTHOPTÈRES, ETC. OUVRAGES GÉNÉRAUX.**

**3807 STRUCTURE DES ORTHOPTÈRES, ETC.**[Pour les subdivisions, *voy.* 0207.]**3811 PHYSIOLOGIE DES ORTHOPTÈRES, ETC.**[Pour les subdivisions, *voy.* 0211.]**3815 DÉVELOPPEMENT DES ORTHOPTÈRES, ETC.**[Pour les subdivisions, *voy.* 0215.]**3819 ETHOLOGIE DES ORTHOPTÈRES, ETC.**[Pour les subdivisions, *voy.* 0219.]**3823 VARIATION DES ORTHOPTÈRES, ETC.**[Pour les subdivisions, *voy.* 0223.]**3827 DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE DES ORTHOPTÈRES.**[Pour les subdivisions, *voy.* J, 1 et 2.]**3831 TAXONOMIE ET CLASSIFICATION DES ORTHOPTÈRES.**

Les fiches sous les numéros 3803-3831 doivent indiquer au moins auquel des trois groupes (Orthoptères, Névroptères, Trichoptères) chaque fiche se rapporte.

Les Orthoptères comprennent les Forficulides (ou Dermaptères), les Hémiimérides, les Blattides, les Mantides, les Phasmides, les Gryllides, les Locustides, les Acridides.

Les Névroptères comprennent les Planipennes, les Embiides, les Termitides, les Psocides, les Perlides, les Ephémérides, les Odonates.

Chaque fiche relative aux Névroptères doit aussi indiquer à laquelle de ces divisions elle se rapporte.

La plupart des insectes paléozoïques devront être traités dans cette branche.

**4003-4031 Hémiptères (ou Rhynchotes) à l'exclusion des Anoplooures, qui sont placés sous le numéro 3603.**

**4003 HÉMIPTÈRES. OUVRAGES GÉNÉRAUX.****4007 STRUCTURE DES HÉMIPTÈRES.**[Pour les subdivisions, *voy.* 0207.]**4011 PHYSIOLOGIE DES HÉMIPTÈRES.**[Pour les subdivisions, *voy.* 0211.]**4015 DÉVELOPPEMENT DES HÉMIPTÈRES.**[Pour les subdivisions, *voy.* 0215.]**4019 ETHOLOGIE DES HÉMIPTÈRES.**[Pour les subdivisions, *voy.* 0219.]

**4023 VARIATION ET ÉTIOLOGIE DES HÉMIPTÈRES.**[Pour les subdivisions, *voy.* 0223.]**4027 DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE DES HÉMIPTÈRES.**[Pour les subdivisions, *voy.* J, 1 et 2.]**4031 TAXONOMIE ET CLASSIFICATION DES HÉMIPTÈRES.**

Les Hémiptères comprennent les Hémiptères Hétéroptères (mentionner la famille sur chaque fiche si c'est possible) et les Hémiptères Homoptères (mentionner les familles). [Les Phytophthires (Aphides, Psyllides, Aleurodides, Coccides) sont compris dans les Hémiptères Homoptères].

**4203-4231. Diptères (sauf les Siphonaptères, qui sont placés sous les numéros 3603-3631).****4203 DIPTÈRES. OUVRAGES GÉNÉRAUX.****4207 STRUCTURE DES DIPTÈRES.**[Pour les subdivisions, *voy.* 0207.]**4211 PHYSIOLOGIE DES DIPTÈRES.**[Pour les subdivisions, *voy.* 0211.]**4215 DÉVELOPPEMENT DES DIPTÈRES.**[Pour les subdivisions, *voy.* 0215.]**4219 ETHOLOGIE DES DIPTÈRES.**[Pour les subdivisions, *voy.* 0219.]**4223 VARIATION ET ÉTIOLOGIE DES DIPTÈRES.**[Pour les subdivisions, *voy.* 0223.]**4227 DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE DES DIPTÈRES.**[Pour les subdivisions, *voy.* J, 1 et 2.]**4231 TAXONOMIE ET CLASSIFICATION DES DIPTÈRES.**

Les fiches doivent porter le nom de la famille de Diptères.

**4403-4431. Lépidoptères.****4403 LÉPIDOPTÈRES. OUVRAGES GÉNÉRAUX.****4407 STRUCTURE DES LÉPIDOPTÈRES.**[Pour les subdivisions, *voy.* 0207.]**4411 PHYSIOLOGIE DES LÉPIDOPTÈRES.**[Pour les subdivisions, *voy.* 0211.]**4415 DÉVELOPPEMENT DES LÉPIDOPTÈRES.**[Pour les subdivisions, *voy.* 0215.]

- 4419 **ETHOLOGIE DES LÉPIDOPTÈRES.**  
[Pour les subdivisions, *voy.* 0219.]
- 4423 **VARIATION ET ÉTIOLOGIE DES LÉPIDOPTÈRES.**  
[Pour les subdivisions, *voy.* 0223.]
- 4427 **DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE DES LÉPIDOPTÈRES.**  
[Pour les subdivisions, *voy.* J, 1 et 2.]
- 4431 **TAXONOMIE ET CLASSIFICATION DES LÉPIDOPTÈRES.**

Les familles doivent être mentionnées.

N.B.—Les descriptions des larves et les détails spéciaux concernant la vie de l'insecte seront placés, règle générale, sous le numéro 4431, et non sous le numéro 4415.

Les Rhopalocères et les Hétérocères, comme les Macrolépidoptères et les Microlépidoptères, constituent des divisions. Les familles sont extrêmement nombreuses. La famille doit être indiquée sur chaque fiche.

#### 4603-4631. Hyménoptères.

- 4603 **HYMÉNOPTÈRES. OUVRAGES GÉNÉRAUX.**
- 4607 **STRUCTURE DES HYMÉNOPTÈRES.**  
[Pour les subdivisions, *voy.* 0207.]
- 4611 **PHYSIOLOGIE DES HYMÉNOPTÈRES.**  
[Pour les subdivisions, *voy.* 0211.]
- 4615 **DÉVELOPPEMENT DES HYMÉNOPTÈRES.**  
[Pour les subdivisions, *voy.* 0215.]
- 4619 **ETHOLOGIE DES HYMÉNOPTÈRES.**  
[Pour les subdivisions, *voy.* 0219.]
- 4623 **VARIATION ET ÉTIOLOGIE DES HYMÉNOPTÈRES.**  
[Pour les subdivisions, *voy.* 0223.]
- 4627 **DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE DES HYMÉNOPTÈRES.**  
[Pour les subdivisions, *voy.* J, 1 et 2.]
- 4631 **TAXONOMIE ET CLASSIFICATION DES HYMÉNOPTÈRES.**

Voici les subdivisions principales des Hyménoptères :—

Aculeata = ou Porte-aiguillons = Antophiles (Apides, Andrenides), Vespides (Diploptères) Sphégides s.l. (Fouisseurs) Formicides (Hétérogynes).—Tubulifères = Chrysidides.—Parasites = Trygonalides, Proctotrupides, Pelecinides, Chalcidides, Ichneumonides, Braconides, Megalyrides, Evaniides, Stéphanides, Cynipides.—Sessiliventre (ou Chalastogastres) = Céphides, Siricides, Oryssides, Tenthredinides.

# **4803-4831. Coléoptères [y compris les Strepsiptères.]**

**4803 COLÉOPTÈRES. OUVRAGES GÉNÉRAUX.**

**4807 STRUCTURE DES COLÉOPTÈRES.**  
[Pour les subdivisions, voy. 0207.]

**4811 PHYSIOLOGIE DES COLÉOPTÈRES.**  
[Pour les subdivisions, voy. 0211.]

**4815 DÉVELOPPEMENT DES COLÉOPTÈRES.**  
[Pour les subdivisions, voy. 0215.]

**4819 ETHOLOGIE DES COLÉOPTÈRES.**  
[Pour les subdivisions, voy. 0219]

**4823 VARIATION ET ÉTIOLOGIE DES COLÉOPTÈRES.**  
[Pour les subdivisions, voy. 0223.]

**4827 DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE DES COLÉOPTÈRES.**  
[Pour les subdivisions, voy. J, 1 et 2.]

**4831 TAXONOMIE ET CLASSIFICATION DES COLÉOPTÈRES.**

Le nom de la famille dont il est question doit être donné sur chaque fiche.

Les familles sont nombreuses. Elles sont indiquées dans le Catalogue des Coléoptères de Munich et (pour les additions subséquentes) dans le "Cambridge Natural History," vol. vi.

# **5003-5031. Prochordés, c'est à dire, Amphioxus (ou Leptocardiens) Entéropneustes, Tuniciers.**

**5003 PROCHORDÉS. OUVRAGES GÉNÉRAUX.**

**5007 STRUCTURE DES PROCHORDÉS.**  
[Pour les subdivisions, voy. 0207.]

**5011 PHYSIOLOGIE DES PROCHORDÉS.**  
[Pour les subdivisions, voy. 0211.]

**5015 DÉVELOPPEMENT DES PROCHORDÉS.**  
[Pour les subdivisions, voy. 0215.]

**5019 ETHOLOGIE DES PROCHORDÉS.**  
[Pour les subdivisions, voy. 0219.]

**5023 VARIATION ET ÉTIOLOGIE DES PROCHORDÉS.**  
[Pour les subdivisions, voy. 0223.]

**5027 DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE DES PROCHORDÉS.**  
[Pour les subdivisions, voy. J, 1 et 2.]

**5031 TAXONOMIE ET CLASSIFICATION DES PROCHORDÉS.**

Mentionner auquel des trois groupes la fiche se rapporte.

**5203-5231. Vertébrés.** [Sous cette rubrique doivent être inclus tous les ouvrages se rapportant à toutes ou à plusieurs classes comprises entre 5403 et 6031].

**5203 VERTÉBRÉS. OUVRAGES GÉNÉRAUX.**

**5207 STRUCTURE DES VERTÉBRÉS.**  
[Pour les subdivisions, *voy.* 0207.]

**5211 PHYSIOLOGIE DES VERTÉBRÉS.**  
[Pour les subdivisions, *voy.* 0211.]

**5215 DÉVELOPPEMENT DES VERTÉBRÉS.**  
[Pour les subdivisions, *voy.* 0215.]

**5219 ETHOLOGIE DES VERTÉBRÉS.**  
[Pour les subdivisions, *voy.* 0219.]

**5223 VARIATION ET ÉTIOLOGIE DES VERTÉBRÉS.**  
[Pour les subdivisions, *voy.* 0223.]

**5227 DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE DES VERTÉBRÉS.**  
[Pour les subdivisions, *voy.* J, 1 et 2.]

**5231 TAXONOMIE DES VERTÉBRÉS.**  
[Aucune énumération systématique n'est placée sous le numéro 5431.]

**5403-5431. Poissons** [à l'exception des *Leptocardiens* (ou *Amphioxus*), qui se trouvent sous les numéros 5003-5031].

**5403 POISSONS. OUVRAGES GÉNÉRAUX.**

**5407 STRUCTURE DES POISSONS.**  
[Pour les subdivisions, *voy.* 0207.]

**5411 PHYSIOLOGIE DES POISSONS.**  
[Pour les subdivisions, *voy.* 0211.]

**5415 DÉVELOPPEMENT DES POISSONS.**  
[Pour les subdivisions, *voy.* 0215.]

**5419 ETHOLOGIE DES POISSONS.**  
[Pour les subdivisions, *voy.* 0219.]

**5423 VARIATION ET ÉTIOLOGIE DES POISSONS.**  
[Pour les subdivisions, *voy.* 0223.]

**5427 DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE DES POISSONS.**  
[Pour les subdivisions, *voy.* J, 1 et 2.]

**5431 TAXONOMIE ET CLASSIFICATION DES POISSONS.**

Les poissons se divisent en Cyclostomes, Ostracodermes, Plagiostomes, Holocéphales, Arthrodires, Dipnoïques, Téléostomes (ou Téléostéens et Ganoïdes, à l'exception des Arthrodires et des Ostracodermes).

La famille doit être mentionnée.

**5603-5631. Batraciens et Reptiles.**

- 5603 **BATRACIENS ET REPTILES. OUVRAGES GÉNÉRAUX SE RAPPORTANT À L'UNE DES CLASSES OU AUX DEUX.**
- 5607 **STRUCTURE DES BATRACIENS ET REPTILES.**  
[Pour les subdivisions, voy. 0217.]
- 5611 **PHYSIOLOGIE DES BATRACIENS ET REPTILES.**  
[Pour les subdivisions, voy. 0211.]
- 5615 **DÉVELOPPEMENT DES BATRACIENS ET REPTILES.**  
[Pour les subdivisions, voy. 0215.]
- 5619 **ETHOLOGIE DES BATRACIENS ET REPTILES.**  
[Pour les subdivisions, voy. 0219.]
- 5623 **VARIATION ET ÉTIOLOGIE DES BATRACIENS ET REPTILES.**  
[Pour les subdivisions, voy. 0223.]
- 5627 **DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE DES BATRACIENS ET REPTILES.**  
[Pour les subdivisions, voy. J, 1 et 2.]
- 5631 **TAXONOMIE ET CLASSIFICATION DES BATRACIENS ET REPTILES.**

Les Batraciens (ou amphibiens) comprennent les Stégocéphales (ou Labyrinthodontes), les Apodes, les Urodèles et les Anoures.—Les reptiles comprennent les Anomodontes, les Rhynchocéphales, les Plésiosauriens, les Ichthyosauriens, les Chéloniens, les Crocodiliens, les Dinosauriens, les Ornithosauriens (ou Ptéosauriens), les Ophidiens, les Pythonomorphes, les Rhipitoglosses et les Lacertiens.

Chaque fiche doit indiquer si la dite fiche a trait aux Batraciens ou aux Reptiles, et doit mentionner aussi le groupe et la famille dont il s'agit.

**5803-5831. Oiseaux.**

- 5803 **OISEAUX. OUVRAGES GÉNÉRAUX.**
- 5807 **STRUCTURE DES OISEAUX.**  
[Pour les subdivisions, voy. 0207.]
- 5811 **PHYSIOLOGIE DES OISEAUX.**  
[Pour les subdivisions, voy. 0211.]
- 5815 **DÉVELOPPEMENT DES OISEAUX.**  
[Pour les subdivisions, voy. 0215.]
- 5819 **ETHOLOGIE DES OISEAUX.**  
[Pour les subdivisions, voy. 0219.]

**5823 VARIATION ET ÉTIOLOGIE DES OISEAUX.**

[Pour les subdivisions, voy. 0223.]

**5827 DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE DES OISEAUX.**

[Pour les subdivisions, voy. J, 1 et 2.]

**5831 TAXONOMIE ET CLASSIFICATION DES OISEAUX.**

[Les divisions dans la classe des Oiseaux sont les suivantes, par ordre alphabétique :—Accipitres ; Æpyornithéens ; Alciens ; Alectoriens (y compris les *Cariama*) ; Anseriens (y compris les Phœnicoptères et les Palamédiidés) ; Apterygiens ; Caprimulgiens ; Casuariens ; Coccygiens ; Columbins ; Coraciens ; Crypturiens ; Cypseliens ; Dinornithiens ; Fulicariens ; Gallinacés ; Gaviens ; Hérodien ; Hétérodactyles ; Impennes ; Limicoliens ; Odontolciens ; Odontormiens ; Opisthocomes ; Passereaux ; Pics ; Perroquets ; Piérociliens ; Pygopodes ; Rhéens ; Saururiens ; Stéganopodes ; Stéréonithiens ; Strigiens ; Struthioniens ; Tubinariens ; Zygodactyles.]

**6003-6031. Mammifères.****6003 MAMMIFÈRES. OUVRAGES GÉNÉRAUX.****6007 STRUCTURE DES MAMMIFÈRES.**

[Pour les subdivisions, voy. 0207.]

**6011 PHYSIOLOGIE DES MAMMIFÈRES.**

[Pour les subdivisions, voy. 0211.]

**6015 DÉVELOPPEMENT DES MAMMIFÈRES.**

[Pour les subdivisions, voy. 0215.]

**6019 ETHOLOGIE DES MAMMIFÈRES.**

[Pour les subdivisions, voy. 0219.]

**6023 VARIATION ET ÉTIOLOGIE DES MAMMIFÈRES.**

[Pour les subdivisions, voy. 0223.]

**6027 DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE DES MAMMIFÈRES.**

[Pour les subdivisions, voy. J, 1 et 2.]

**6031 TAXONOMIE ET CLASSIFICATION DES MAMMIFÈRES.**

Les principales divisions de la classe des Mammifères sont les suivantes, par ordre alphabétique :—Carnivores ; Cétacés ; Chiroptères ; Édentés ; Insectivores ; Marsupiaux ; Monotrèmes ; Multituberculés ; Primates ; Rongeurs ; Siréniens ; Tillodontes ; Ongulés [Ungulata] (Artiodactyles, Périssodactyles, Subongulés).

# TABLE DES MATIÈRES

## POUR LA

### ZOOLOGIE (N).

Acanthocéphales .. ..	1431	Casuariens .. ..	5831
Acarions .. ..	3031	Céphalopodes .. ..	2231
Accipitres .. ..	5831	Céphides .. ..	4631
Acridides .. ..	3831	Cestodes .. ..	1231
Aculeata .. ..	4631	Cétacés .. ..	6031
Épyornithéens .. ..	5831	Chaetognathes .. ..	1603
Alciens .. ..	5831	Chalcidides .. ..	4631
Alcyonnaires .. ..	0831	Chéloniens .. ..	5631
Alectorions .. ..	5831	Chernétiens .. ..	3031
Ammonites .. ..	2231	Chilognathes .. ..	3431
Amphibies .. ..	5603	Chilopodes .. ..	3431
Amphineures .. ..	2231	Chiroptères .. ..	6031
Amphioxus .. ..	5003	Chrysidides .. ..	4631
Amphipodes .. ..	2631	Chyle .. ..	0207
Anatomie .. ..	0207	Circulation, Appareil de la .. ..	0207
Animaux cavernicoles .. ..	0219	Cirripèdes .. ..	2631
— pélagiques .. ..	0219	Cnidaria .. ..	0803
Anisodactyles .. ..	5831	Coccygiens .. ..	5831
Anisopodes .. ..	2631	Coelentérés .. ..	0803
Anomodontes .. ..	5631	Coléoptères .. ..	4803
Anoploures .. ..	3603	Collections .. ..	0060
Anoures .. ..	5631	Collemboles .. ..	3631
Ansériens .. ..	5831	Columbins .. ..	5831
Antophiles .. ..	4631	Conférences .. ..	0040
Aphaniptères .. ..	4603	Congrès .. ..	0020
Apodes .. ..	5631	Couleur .. ..	0207, 0219
Applications pratiques .. ..	0060	— Variations de .. ..	0223
Aptères .. ..	3603	Copépodes .. ..	2631
Aptérygiens .. ..	5831	Crinoïdes .. ..	1031
Aptérygogéniens .. ..	3603	Crocodyliens .. ..	5631
Arachnides .. ..	3003	Croissements .. ..	0223
Aranéides .. ..	3031	Crustacés .. ..	2603
Archianellides .. ..	1803	Crypturiens .. ..	5831
Arthrodires .. ..	5431	Cténophores .. ..	0831
Arthropodes .. ..	2403	Cumacés .. ..	2631
Arthrostracés .. ..	2631	Cyclostomes .. ..	5431
Artiodactyles .. ..	6031	Cyprinides .. ..	4631
Astéroïdes .. ..	1031	Cypseliens .. ..	5831
Batrachiens .. ..	5603	Cystoïdes .. ..	1031
Bibliographies .. ..	0030	Décapodes .. ..	2631
Biographie .. ..	0010	Défense, Procédés de .. ..	0219
Blastoïdes .. ..	1031	Dentition .. ..	0207
Blattides .. ..	3831	Dermaptères .. ..	3831
Brachiopodes .. ..	2003	Développement .. ..	0215
Braconides .. ..	4631	— Variations de .. ..	0223
Bryozoaires .. ..	2003	Dibranches .. ..	2231
Carnivores .. ..	6031	Dictionnaires .. ..	0030

Dicyemidæ .. .. .	1231	Hydroméduses .. .. .	0531
Dinornithiens .. .. .	5831	Hyménoptères .. .. .	4603
Dinosauriens .. .. .	5631	Ichneumonides .. .. .	4631
Diplopoies .. .. .	3131	Ichthyosauriens .. .. .	5631
Dipnoïques .. .. .	5431	Impennes .. .. .	5831
Diptères .. .. .	4208	Infusoires .. .. .	0431
Discours .. .. .	0040	Insectivores .. .. .	6031
Dissogénie .. .. .	0211	Instinct .. .. .	0219
Distribution géographique .. .. .	0227	Instincts sociaux .. .. .	0219
Echinodères .. .. .	1603	Institutions .. .. .	0060
Echinodermes .. .. .	1003	Isopodes .. .. .	2631
Echinoides .. .. .	1031	Kinorhynques .. .. .	1603
Ectoproctes .. .. .	2031	Labyrinthodontes .. .. .	5631
Edentés .. .. .	6031	Lacertiliens .. .. .	5631
Edriophthalmes .. .. .	2631	Lamellibranches .. .. .	2231
Embiides .. .. .	3831	Lépidoptères .. .. .	4403
Embryologie .. .. .	0215	Leptocardiens .. .. .	5003
Entéropleustes .. .. .	5003	Leptostracés .. .. .	2631
Entomostracés .. .. .	2631	Limicoliens .. .. .	5831
Entoproctes .. .. .	2031	Linguatulides .. .. .	2803
Ephémérides .. .. .	3831	Liquide de la cavité générale .. .. .	0207
Ethologie .. .. .	0219	Locustides .. .. .	3831
Étiologie .. .. .	0223	Luminosité .. .. .	0219
Euryptérides .. .. .	2803	Lympe .. .. .	0207
Evanides .. .. .	4631	Macrolépidoptères .. .. .	4431
Evolution .. .. .	0223	Malacostracés .. .. .	2631
Excrétion, Organes d' .. .. .	0207	Mallophages .. .. .	3603
Fécondité, Variations de .. .. .	0223	Mammifères .. .. .	6003
Fécondation, Phénomènes de .. .. .	0215	Mantides .. .. .	3831
Fonction, Changement de .. .. .	0211	Manuels .. .. .	0030
Forficulides .. .. .	3831	Marsupiaux .. .. .	6031
Forme, Variations de .. .. .	0223	Mastigophores .. .. .	0431
Formicides .. .. .	4631	Maturité, Variations de .. .. .	0223
Fulicariens .. .. .	5831	Megalyrides .. .. .	4631
Gallinacés .. .. .	5831	Mésozoaires .. .. .	1203
Gastropodes .. .. .	2231	Métamorphose .. .. .	0215
Gastrotriches .. .. .	1603	Microlépidoptères .. .. .	4431
Gaviens .. .. .	5831	Migration .. .. .	0219
Générations alternantes .. .. .	0215	Milieu, Influence du .. .. .	0211
Genres, Formation des .. .. .	0211	Mimétisme .. .. .	0219
Géphyriens .. .. .	1803	Mollusques .. .. .	2203
Glandes, Fonction des .. .. .	0211	Monotèmes .. .. .	6031
— spéciales .. .. .	0207	Monticuliporides .. .. .	0631
Gordiens .. .. .	1431	Morphologie .. .. .	0207
Graptolites .. .. .	0831	Multituberculés .. .. .	6031
Gryllides .. .. .	3831	Musées .. .. .	0060
Habitudes .. .. .	0219	Mycétozoaires .. .. .	0431
— Variations d' .. .. .	0223	Myologie .. .. .	0207
Hémimérides .. .. .	3831	Myriapodes .. .. .	3403
Hémiptères .. .. .	4003	Myzostomaires .. .. .	1803
Hérédité .. .. .	0211	Nautiles .. .. .	2231
Hérodien .. .. .	5831	Nématelminthes .. .. .	1403
Hétérocènes .. .. .	4431	Nématodes .. .. .	1431
Hétérodactyles .. .. .	5831	Nématomorphes .. .. .	1431
Hétéropodes .. .. .	2231	Némertiens .. .. .	1231
Hibernation .. .. .	0219	Névroptères .. .. .	3803
Hirudinées .. .. .	1803	Nomenclature .. .. .	0070
Histoire .. .. .	0010	Nucléobranches .. .. .	2231
Histologie .. .. .	0207	Odonates .. .. .	3831
Holocéphales .. .. .	5431	Odontolciens .. .. .	5831
Holothurioides .. .. .	1031	Odontormiens .. .. .	5831
Hybrides .. .. .	0223	Ouf .. .. .	0215

Oiseaux .. .. .	5903	Primates .. .. .	6031
Oligochètes .. .. .	1803	Prochordés .. .. .	5003
Ongulés .. .. .	6031	Proctotrupides .. .. .	4631
Ontogénie post embryonnaire .. .. .	0215	Proportions, Variations de .. .. .	0223
Onychophores .. .. .	3203	Prosobranches .. .. .	2231
Oogénèse .. .. .	0215	Protection .. .. .	0219
Ophiidiens .. .. .	5631	Prototrachéates .. .. .	3203
Ophiuroïdes .. .. .	1031	Protozoaires .. .. .	0403
Opilions .. .. .	3031	Psélaphognathes .. .. .	3431
Opisthobranches .. .. .	2231	Pseudoscorpions .. .. .	3031
Opisthocomes .. .. .	5831	Psocides .. .. .	3831
Organes rudimentaires .. .. .	0207	Psychologie .. .. .	0219
— tégumentaires .. .. .	0207	Ptéropodes .. .. .	2231
Ornements .. .. .	0219	Ptérosauriens .. .. .	5631
Ornithosauriens .. .. .	5631	Ptérocliens .. .. .	5831
Orthonectidæ .. .. .	1231	Pulmonés .. .. .	2231
Orthoptères .. .. .	3803	Pygop. des .. .. .	5831
Oryzoides .. .. .	4631	Pythonomorphes .. .. .	5631
Ostéologie .. .. .	0207	Régénération .. .. .	0211
Ostracodes .. .. .	2631	Relations sexuelles .. .. .	0219
Ostracodermes .. .. .	5431	— sociales .. .. .	0219
Pædogénèse .. .. .	0211	Reproduction, Organes de .. .. .	0207
Palaméidiidés .. .. .	5831	Reptiles .. .. .	5603
Palpigrades .. .. .	3031	Respiration, Appareil de la .. .. .	0207
Pantopodes .. .. .	2803	Ressemblance .. .. .	0219
Parasites .. .. .	4631	Rhéens .. .. .	5831
Parasitisme .. .. .	0219	Rhaptoglosses .. .. .	5631
Parenté, Relations de .. .. .	0219	Rhopalocères .. .. .	4431
Parthénogénèse .. .. .	0211	Rhynchotes .. .. .	4003
Passereaux .. .. .	5831	Rhynchocéphales .. .. .	5631
Pauropodes .. .. .	3431	Rhyzopodes .. .. .	0431
Pédagogie .. .. .	0050	Rongeurs .. .. .	6031
Pédipalpes .. .. .	3031	Rotifères .. .. .	1603
Pélicinides .. .. .	4631	Sang .. .. .	0207
Pélicypodes .. .. .	2231	Sauriens .. .. .	5831
Périodiques .. .. .	0020	Scaphopodes .. .. .	2231
Périasodactyles .. .. .	6031	Schizopodes .. .. .	2631
Perlides .. .. .	3831	Scolopendrelles .. .. .	3431
Petrouquets .. .. .	5831	Scorpionides .. .. .	3031
Phalangides .. .. .	3031	Scyphoméduses .. .. .	0831
Phasmes .. .. .	3831	Sens, Organes des .. .. .	0211
Philosophie .. .. .	0000	— Fonctions des organes des .. .. .	0207
Phœnicoptères .. .. .	5831	Sessilivents .. .. .	4631
Phoronis .. .. .	1803	Sexes, Production des .. .. .	0211
Phyllopoies .. .. .	2631	Siphonaptères .. .. .	3603
Physiologie .. .. .	0211	Siréniens .. .. .	6031
Physopodes .. .. .	3603	Siricides .. .. .	4631
Phytophthires .. .. .	4031	Sociétés, Rapports de .. .. .	0020
Pics .. .. .	5831	Solifuges .. .. .	3031
Placenta .. .. .	0207	Sons, Production des .. .. .	0219
Plagiostomes .. .. .	5431	Spermatogénèse .. .. .	0215
Planipennes .. .. .	3831	Spermatozoïdes .. .. .	0215
Platyhelminthes .. .. .	1203	Sphérides .. .. .	4631
Plésiosauiens .. .. .	5631	Spongiaires .. .. .	0603
Podarges .. .. .	5831	Sporozoïdes .. .. .	0431
Podophthalmaires .. .. .	2631	Squelette interne des invertébrés .. .. .	0207
Poissons .. .. .	5403	Stéganopodes .. .. .	5831
Polychètes .. .. .	1803	Stégocéphales .. .. .	5631
Polyzoaires .. .. .	2003	Stéphanides .. .. .	4631
Ponte .. .. .	0219	Stéréornithiens .. .. .	5831
Porifères .. .. .	0603	Stomatopodes .. .. .	2631
Porte-Aiguillons .. .. .	4631	Strepsiptères .. .. .	4803

Strigiens .. .. .	5831	Trématodes .. .. .	1231
Stromatoporides .. .. .	0831	Trichoplax .. .. .	1231
Struthioniens .. .. .	5831	Trichoptères .. .. .	3803
Subongulés .. .. .	6031	Trilobites .. .. .	2803
Symbiose .. .. .	0219	Trygonalides .. .. .	4631
Symphyliens .. .. .	3431	Tubinariens .. .. .	5831
Système digestif .. .. .	0207	Tuniciers .. .. .	5003
— nerveux .. .. .	0207	Turbellariés .. .. .	1231
— urogénital .. .. .	0207	Unions consanguines .. .. .	0223
Tables .. .. .	0030	Urodèles .. .. .	5631
Taille, Variations de la .. .. .	0223	Utilité .. .. .	0219
Taxonomie en général .. .. .	0231	Variation .. .. .	0223
Technique .. .. .	0090	Vertébrés .. .. .	5203
Télégonie .. .. .	0223	Vespides .. .. .	4631
Téléostéens .. .. .	5431	Voix .. .. .	0219
Téléostomes .. .. .	5431	Xiphosures .. .. .	2803
Tenthrédinides .. .. .	4631	Zoanthaires .. .. .	0831
Termitides .. .. .	3831	Zoologie générale.. .. .	0000-0231
Thoracostracés .. .. .	2631	— géographique .. .. .	0227
Thysanoptères .. .. .	3603	— spéciale .. .. .	0403-6031
Thysanoures .. .. .	3631	— topographique .. .. .	0227
Tillodontes .. .. .	6031	Zygodactyles .. .. .	5831
Traités généraux .. .. .	0030		

# Internationaler Katalog der naturwissenschaftlichen Litteratur.

## (N) ZOOLOGIE.

### ERLÄUTERUNG.

Bei dem grossen Umfange der Zoologie, und bei der hieraus sich ergebenden Specialisirung unter ihren Forschern, und ferner, weil der Wunsch besteht, dass einzelne Theile der zoologischen Bibliographie ein in sich geschlossenes Ganze darstellen möchten, ist es als nothwendig befunden, die Zoologie nach „Zweigen“ abzutheilen.

Diese Zweige sind zwar in erster Linie nach Massgabe der natürlichen Gruppen des Thierreichs bestimmt, entsprechen ihnen aber doch nicht völlig, da der Umfang der einzelnen natürlichen Gruppen zu grosse Differenzen aufweist.

Demgemäss sind einzelne dieser Gruppen (Phyla oder Klassen) mit einander zusammengefasst, während andere in mehrere Zweige getheilt sind. In den Fällen, wo eine solche Theilung vorgenommen ist, giebt es auch einen Zweig, in dem die betreffende Gruppe ungetheilt als Ganzes behandelt wird, nämlich Arthropoden, 2403–2431, und Vertebraten, 5203–5231. Diese beiden Zweige sollen nur Werke umfassenderen Charakters aufnehmen. Neunundzwanzig solche Zweige sind angenommen unter Nummer 0403 bis 6031, und dazu kommt noch ein alles umfassender, unter Nummer 0000 bis 0231.

Die eigentliche zoologische Materie (im Unterschied von der Art der Anordnung der Thiere, von der bisher die Rede war) ist auf acht Kapitel (oder Hauptgegenstände) verteilt. Diese acht Gegenstände kehren bei jedem der 29 Zweige wieder. Jeder Gegenstand ist durch eine Nummer bezeichnet, deren letzte beide Ziffern in allen Zweigen die gleichen sind.

Diese Hauptgegenstände findet man unter 0207 bis 0231.

Jeder Hauptgegenstand ist in Unterabtheilungen getheilt, die nicht numerirt sind.

## INSTRUCTIONEN]

Für Zoologie sind drei Arten von Zetteln anzulegen, nämlich (1) Titel-Zettel; (2) Sach-Zettel; (3) System-Zettel. Jeder von diesen ist in besonderer Art abzufassen.

(1) *Titel-Zettel*. Jeder Zettel hat zu enthalten: Den Namen des Verfassers, den genauen Titel des Werkes oder der Abhandlung und die geeignete Bezeichnung der Zeitschrift oder des sonstigen Buches, in dem die Veröffentlichung erscheint. Bei selbständig erscheinenden Werken müssen Erscheinungsort, Seiten- und Tafel-Zahl angegeben werden.

Wegen weiterer Instructionen betreffend Herstellung der Zettel vergl. die Instructionen für die Regionalbureaus.

Die Titel-Zettel werden vom Herausgeber alphabetisch nach den Verfasseramen geordnet. Diese Namen müssen daher an erster Stelle stehen.

Der Titel-Zettel soll ausserdem ein oder mehrere Wörter enthalten, welche die taxonomische Stellung des oder der behandelten Thiere anzeigen. Ebenso soll die Nummer des oder der Gegenstände hinzugefügt werden, auf die sich die Arbeit bezieht.

In keinem Falle dürfen zwei Titel auf denselben Zettel geschrieben werden. Selbst wenn von einem Autor in ein und derselben Zeitschrift zwei Abhandlungen erscheinen, muss jede ihren eigenen Zettel erhalten.

Wenn ein Titel- oder sonstiger Zettel sich auf fossile Formen bezieht, so ist er an auffallender Stelle durch ein Kreuz † zu markiren. Bezieht er sich sowohl auf fossile als auch auf recente Formen, so ist er zu markiren: †\*.

(2) *Sach-Zettel*. Jeder Sach-Zettel soll beginnen mit der dem Gegenstande zugetheilten Nummer. Hierauf folgt die Bezeichnung der in Betracht kommenden Unterabtheilung des Gegenstandes, mit den Worten ausgedrückt, die das Schema angiebt. Bezieht der Zettel sich auf irgend eine neue, oder in das Schema nicht aufgenommene Unterabtheilung, so ist diese anzugeben, als ob sie in dem Schema stände, und es ist dem Herausgeber zu überlassen, wie er dann damit verfahren will. Auf keinen Fall dürfen zwei numerirte Gegenstände auf einen Zettel gesetzt werden.

Die Zettel für Geographie müssen sowohl die Nummer des in Betracht kommenden Zweiges tragen, als auch das in der topographischen Geographie gebrauchte Symbol; z. B. 0627 dg.

(3) *Taxonomie- und System-Zettel*. Während die zoologische Litteratur in den Titeln nach dem Verfasser geordnet ist und bei den eigentlichen Sach-Zetteln nach dem biologischen Gegenstande behandelt wird, wird sie in dieser Abtheilung nach den Thierarten geordnet.

Der System-Zettel soll also eine specielle Art von Sach-Zetteln darstellen. In dieser Abtheilung soll der Zettel beginnen mit der Nummer des Zweiges und des Gegenstandes, und auf diese soll der Name des betreffenden Thieres folgen; dann eine Notiz in ein oder

zwei Worten über die Art und Weise, wie von dem Thiere gehandelt wird („Anatomie“, oder „Beschreibung“, oder „n.sp.“, etc.); hierauf kommt der Verfassersname und dann das Citat.

Die Basis der systematischen Anordnung ist die Gattung. In keinem Falle darf Material, welches sich auf zwei Gattungen bezieht, auf einen Zettel gebracht werden.

Müssen auf den System-Zetteln umfassendere Gruppen als die Gattung behandelt werden, so muss natürlich auf die Nummer des Zweiges und des Gegenstandes der Name der Gruppe folgen, und nicht derjenige der Gattung, wie oben angegeben.

Jede neue Gattung muss einen besonderen Zettel erhalten; auf den Namen der neuen Gattung folgt die Bemerkung „n.gen.“ eine kurze Notiz, wem sie verwandt ist, und irgend eine Angabe über die Species, die sie umfasst; hierauf Verfassersname und Citat.

Neue Unter-Gattungen sind ähnlich zu behandeln, wie Gattungen, nur dass die Bemerkung „n.subgen.“ gebraucht wird, und dass der Name der Gattung, um deren Unterabtheilung es sich handelt, hinzugefügt wird.

Zettel, die sich auf fossile Formen beziehen, sind durch ein † zu markiren; solche, die sich sowohl auf fossile als auf recente Formen beziehen, durch ein †\* (der letztere Fall kommt in diesem Abschnitt nur selten vor).

Die Art, wie die System-Zettel in ihrem Wortlaut zu formuliren sind, ist aus den systematischen Seiten des „Zoological Record“ oder der in Wiegmann's Archiv für Naturgeschichte veröffentlichten „Berichte“ zu ersehen.

Der Herausgeber wird in diesem Abschnitt mit vielen Schwierigkeiten zu kämpfen haben; seine Arbeit wird ihm indessen wesentlich erleichtert werden, wenn der Zettelschreiber an das Ende eines jeden dieser System-Zettel den Namen der Thiergruppe setzt, auf die sich der Zettel bezieht.

Der Zettelschreiber kann dies häufig mit leichter Mühe thun, weil der betreffende Name in der ihm vorliegenden Arbeit genannt ist.

Enthält die Arbeit keine Angabe der Gruppe (d. h. Familie, Unterfamilie oder Tribus), und ist der Zettelschreiber nicht im Stande, aus eigener Kenntniss die Lücke auszufüllen, so kann er dies dadurch andeuten, dass er an das Ende des Zettels die Worte setzt: „Stellung nicht angegeben“ oder auch ein Fragezeichen, was der Herausgeber als Zeichen für jene Worte auffassen wird. Die Namen vieler der Gruppen, deren Angabe wünschenswerth ist, sind in dem vorliegenden Schema aufgeführt, doch wird es dem Herausgeber eine grosse Hülfe sein, wenn noch detaillirtere Daten über die Stellung im System hinzugefügt werden.

Die Arbeit der Herausgabe wird bedeutend erleichtert werden, wenn auf den Titel-Zetteln nahe dem linken Rande eine rothe Linie, auf den sachlichen Zetteln entsprechend eine grüne Linie gezogen wird, während die Taxonomie- und System-Zettel ohne solche bleiben. Oder man kann die Zettel auf drei verschiedenfarbige Arten Carton drucken, nämlich die Titel-Zettel auf rothen, die Sach-Zettel auf grünen und die Taxonomie- und System-Zettel auf weissen.

Die Zettel müssen 16 × 8 cm. gross sein.

## BEISPIEL FERTIGER ZETTEL.

ROTHE LINIE.

N.

**Beddard, F. E.**—Notes on the anatomy of a Manatee (*Manatus inunguis*) lately living in the Society's gardens. London, Proc. Zool. Soc., **1897**, (47–53). [*Mammalia, Sirenia.*] [6007, 6031].

GRÜNE LINIE.

N. 6007.

. . . Anatomy [general], of *Manatus inunguis* . . . **Beddard**, London, Proc. Zool. Soc., **1897**, (47–53).

WEISS.

N. 6031.

. . . *Manatus inunguis* . . . Anatomy . . . **Beddard**, London, Proc. Zool. Soc., **1897**, (47–53).

[Sirenia.]

## 0000-0231. Allgemeine Zoologie.

N.B. Die unter Nr. 0000 bis 0231 aufgeführten Gegenstände können in jedem der nachfolgenden Zweige wiederkehren. Unter Nr. 0000 - 0231 bringt der Katalog nur solche Arbeiten, die mehrere Zweige behandeln. Daher der Ausdruck „Allgemeine Zoologie.“

### HYPERZOOLOGIE.

- 0000 Philosophie.
- 0010 Geschichte. Biographien.
- 0020 Periodica. Berichte von Instituten, Gesellschaften, Congressen etc.
- 0030 Allgemeine Abhandlungen, Lehrbücher, Wörterbücher, Bibliographien, Tabellen.
- 0040 Festreden, Vorträge.
- 0050 Pädagogik.
- 0060 Institute, Museen, Sammlungen, Wirthschaftliches und Organisatorisches. (Siehe auch die allgemeinen Abteilungen der speciellen Zoologie.)
- 0070 Nomenclatur (Prinzipien).
- 0090 Technik.

- 0207 STRUCTUR (ODER MORPHOLOGIE). [Im Allgemeinen; oder von mehr als einer der Thierklassen.] (Siehe auch (L) Allgemeine Biologie, (O) Anatomie des Menschen, und (Q) Physiologie.)

Allgemeines; Vergleichende Anatomie; Specielle Anatomie und Histologie, z. B. Tegument und seine Organe; Nervensystem und Sinnesorgane; Myologie; Osteologie; Zahnbildung; Inneres Skelett bei Wirbellosen; Ernährungs-System; Circulations- und Respirationsorgane; Blut, Lymphe, Coelomflüssigkeit, Chylus; Urogenital-System, Placenta besonders zu erwähnen. Specielle Drüsen; Excretions-Organe; Reproductive Organe. Specielle äussere Charactere; Farbe. Rudimentäre oder unentwickelte Organe und Organe ungewisser Natur.

- 0211 PHYSIOLOGIE. [Des Thierreiches oder mehrerer seiner Zweige.] (Siehe auch (Q) Physiologie.)

[Physiologie wird als besondere Disciplin behandelt werden. In „Zoologie“ brauchen daher nur solche physiologische Abhandlungen gesammelt zu werden, die speciell den Zoologen interessieren. Darum ist eine detaillirte Eintheilung hier überflüssig, doch mag das Folgende Beispiele für diejenigen Gegenstände geben, die unter diese Ueberschrift kommen.]

Allgemeines; Parthenogenesis; Pädogenesis; Dissogonie; Hermaphroditismus; Hervorbringung des Geschlechtes, der Rasse; Function der Sinnesorgane; Function besonderer Bildungen, z. B. Drüsen; Wirkung der Umgebung; Regeneration; Functionswechsel.

- 0215 **ENTWICKELUNG.** [Allgemeine Werke über mehr als einen der Zweige.] (*Siehe auch* L 2000–5900; O 1500–1940.)

Allgemeines; Oogenesis und Ovum; Spermatogenesis und Spermatozoon; Befruchtungs-Phänomene; Embryologie (specielle Punkte sind zu erwähnen, wenn nicht zu zahlreich); postembryonale Ontogenie. Metamorphose; Generationswechsel; Generations-Cyklen; Veränderungen während des Lebens.

Zell-Structur und -Processe *siehe* (L), „Allgemeine Biologie, Cytologie.“

- 0219 **ETHOLOGIE.** [Arbeiten, die einen oder mehrere der folgenden Gegenstände behandeln und die sich auf mehr als einen Zweig des Thierreichs beziehen.]

Allgemeines; Lebensgewohnheiten; Wanderung; Ueberwinterung; Beziehungen zwischen Eltern und Nachkommen-schaft; Sexuelle Beziehungen; Eiablage; Stimme; Hervorbringung von Lauten (*siehe auch* Q 4145); Leuchtvermögen (*siehe auch* Q 0260); Höhlenthiere; Pelagische und Tiefsee-Thiere; Instinct; Soziale Beziehungen; Psychologie; Heerdenleben; Symbiose (*siehe auch* L 5550; Q 0285; R 2250); Parasitismus; Schutzmittel; Farbe und Lebensgewohnheiten; Vertheidigungs-Processe; Aehnlichkeiten (einschliesslich Mimicry und schützende Aehnlichkeiten); Schmuck; Nützlichkeit.

- 0223 **VARIATION UND AETIOLOGIE.** [Arbeiten, die einen oder mehrere der folgenden Gegenstände behandeln und die sich auf mehr als einen Zweig des Thierreichs beziehen.] (*Siehe auch* (L) Allgemeine Biologie und (Q) Physiologie.)

Allgemeines; Substantielle Variation; Grösse, Proportionen, Form, Farbe. Meristische Variationen; numerische (meristische im eigentlichen Sinne); homoeotische. Teratologische Bionomische Variation; in Hinsicht auf Fruchtbarkeit, auf Erscheinungszeit; auf Zeit der Reife; auf Entwicklung; auf Lebensgewohnheiten.

Hierneben oder als Ergänzung eine Eintheilung mit Rücksicht auf die Art der Behandlung — ob descriptiv, statistisch, mathematisch; geographisch oder nach Standort.

Vererbung. Kreuzungen und Bastardbildungen. Inzucht. Telegonie. Evolution. (*Siehe auch* K 0200; L 4300.)

- 0227 **GEOGRAPHISCHE ZOOLOGIE.**

Geographische Vertheilung. [Arbeiten, die sich auf die Prinzipien und die Arten der Vertheilung beziehen.]

Topographische Zoologie. [Arbeiten, die sich auf die Fauna einer oder mehrerer der Unterabtheilungen in J, Geographie, beziehen und die mehr als einen Zweig der Zoologie umfassen.]

## 0231 TAXONOMIE ODER KLASSIFIKATION IM ALLGEMEINEN.

[Hierher sind Arbeiten zu stellen, welche die Prinzipien der zoologischen Klassifikation behandeln. Ferner Arbeiten, welche die Klassifikation von mehr als einem der Zweige discutiren; Arbeiten, welche die Beziehungen der grossen Gruppen der lebenden Thierwelt behandeln; phylogenetische Klassifikation, d. h. die zeitlichen Beziehungen der grossen Thiergruppen. Dagegen sind Arbeiten, die sich auf die Klassifikation eines einzelnen Zweiges beziehen, bei diesem zu erledigen.]

## 0403-6031. Specielle Zoologie.

### 0403-0431. Protozoa. (Siehe auch R 1200.)

#### 0403 PROTOZOA. UMFASSENDE UND ALLGEMEINE ARBEITEN.

#### 0407 PROTOZOA. STRUCTUR.

[Unterabtheilungen siehe 0207.]

#### 0411 PROTOZOA. PHYSIOLOGIE.

[Unterabtheilungen siehe 0211.]

#### 0415 PROTOZOA. ENTWICKELUNG.

[Unterabtheilungen siehe 0215.]

#### 0419 PROTOZOA. ETHOLOGIE.

[Unterabtheilungen siehe 0219.]

#### 0423 PROTOZOA. ÄTIOLOGIE.

[Unterabtheilungen siehe 0223.]

#### 0427 PROTOZOA. GEOGRAPHIE.

[Unterabtheilungen siehe J, 1 und 2.]

#### 0431 PROTOZOA. TAXONOMIE UND SYSTEM.

Mycetozoa; Rhizopoda; Sporozoa; Mastigophora; Infusoria.

### 0603-0631. Porifera (oder Spongida).

#### 0603 PORIFERA. UMFASSENDE UND ALLGEMEINE ARBEITEN.

#### 0607 PORIFERA. STRUCTUR.

[Unterabtheilungen siehe 0207.]

#### 0611 PORIFERA. PHYSIOLOGIE.

[Unterabtheilungen siehe 0211.]

#### 0615 PORIFERA. ENTWICKELUNG.

[Unterabtheilungen siehe 0215.]

- 0619 PORIFERA. ETHOLOGIE.  
[Unterabtheilungen *siehe* 0219.]
- 0623 PORIFERA. ÆTIOLOGIE.  
[Unterabtheilungen *siehe* 0223.]
- 0627 PORIFERA. GEOGRAPHIE.  
[Unterabtheilungen *siehe* J, 1 und 2.]
- 0631 PORIFERA. TAXONOMIE UND SYSTEM.

### 0803–0831. Cœlenterata (oder Cnidaria).

- 0803 CŒLENTERATA. UMFASSENDE UND ALLGEMEINE ARBEITEN.
- 0807 CŒLENTERATA. STRUCTUR.  
[Unterabtheilungen *siehe* 0207.]
- 0811 CŒLENTERATA. PHYSIOLOGIE.  
[Unterabtheilungen *siehe* 0211.]
- 0815 CŒLENTERATA. ENTWICKELUNG.  
[Unterabtheilungen *siehe* 0215.]
- 0819 CŒLENTERATA. ETHOLOGIE.  
[Unterabtheilungen *siehe* 0219.]
- 0823 CŒLENTERATA. ÆTIOLOGIE.  
[Unterabtheilungen *siehe* 0223.]
- 0827 CŒLENTERATA. GEOGRAPHIE.  
[Unterabtheilungen *siehe* J, 1 und 2.]
- 0831 CŒLENTERATA. TAXONOMIE UND SYSTEM.
- |                  |                 |               |
|------------------|-----------------|---------------|
| Graptolites.     | Hydromedusæ.    | Scyphomedusæ. |
| Monticuliporidæ. | Stromatoporidæ. | Alcyonaria.   |
| Zoantharia.      | Ctenophora.     |               |

### 1003–1031. Echinodermata.

- 1003 ECHINODERMATA. UMFASSENDE UND ALLGEMEINE ARBEITEN.
- 1007 ECHINODERMATA. STRUCTUR.  
[Unterabtheilungen *siehe* 0207.]
- 1011 ECHINODERMATA. PHYSIOLOGIE.  
[Unterabtheilungen *siehe* 0211.]
- 1015 ECHINODERMATA. ENTWICKELUNG.  
[Unterabtheilungen *siehe* 0215.]

- 1019 ECHINODERMATA. ETHOLOGIE.  
[Unterabtheilungen *siehe* 0219.]
- 1023 ECHINODERMATA. VARIATION UND ÆTIOLOGIE.  
[Unterabtheilungen *siehe* 0223.]
- 1027 ECHINODERMATA. GEOGRAPHIE.  
[Unterabtheilungen *siehe* J, 1 und 2.]
- 1031 ECHINODERMATA. TAXONOMIE UND SYSTEM.  
Cystoidea. Crinoidea. Blastoidea. Asteroidea.  
Ophiuroidea. Echinoidea. Holothurioidea.

### 1203-1231. Platyhelminthes. Mesozoa und Trichoplax.

- 1203 PLATYHELMINTHES, ETC. UMFASSENDE UND ALLGEMEINE ARBEITEN.
- 1207 PLATYHELMINTHES. STRUCTUR.  
[Unterabtheilungen *siehe* 0207.]
- 1211 PLATYHELMINTHES. PHYSIOLOGIE.  
[Unterabtheilungen *siehe* 0211.]
- 1215 PLATYHELMINTHES. ENTWICKELUNG.  
[Unterabtheilungen *siehe* 0215.]
- 1219 PLATYHELMINTHES. ETHOLOGIE.  
[Unterabtheilungen *siehe* 0219.]
- 1223 PLATYHELMINTHES. VARIATION UND ÆTIOLOGIE.  
[Unterabtheilungen *siehe* 0223.]
- 1227 PLATYHELMINTHES. GEOGRAPHIE.  
[Unterabtheilungen *siehe* J, 1 und 2.]
- 1231 PLATYHELMINTHES. TAXONOMIE UND SYSTEM.  
Turbellaria. Trematoda. Cestoda. Nemertinea.  
Mesozoa umfasst Dicyemidæ, Orthonectidæ.  
*Trichoplax* steht isolirt.

### 1403-1431. Nemathelminthes.

- 1403 NEMATHELMINTHES. UMFASSENDE UND ALLGEMEINE ARBEITEN.
- 1407 NEMATHELMINTHES. STRUCTUR.  
[Unterabtheilungen *siehe* 0207.]
- 1411 NEMATHELMINTHES. PHYSIOLOGIE.  
[Unterabtheilungen *siehe* 0211.]
- 1415 NEMATHELMINTHES. ENTWICKELUNG.  
[Unterabtheilungen *siehe* 0215.]

- 1419 NEMATHELMINTHES. ETHOLOGIE.  
[Unterabtheilungen *siehe* 0219.]
- 1423 NEMATHELMINTHES. VARIATION UND ÄTIOLOGIE.  
[Unterabtheilungen *siehe* 0223.]
- 1427 NEMATHELMINTHES. GEOGRAPHIE.  
[Unterabtheilungen *siehe* J, 1 und 2.]
- 1431 NEMATHELMINTHES. TAXONOMIE UND SYSTEM.  
Nematoda. Nematomorpha (oder Gordiidae). Acanthocephala.

**1603-1631. Chætognatha. Rotifera. Gastrotricha. Kinorhyncha (oder Echinodera).**

- 1603 CHÆTOGNATHA, ETC. UMFASSENDE UND ALLGEMEINE ARBEITEN.
- 1607 CHÆTOGNATHA, ETC. STRUCTUR.  
[Unterabtheilungen *siehe* 0207.]
- 1611 CHÆTOGNATHA, ETC. PHYSIOLOGIE  
[Unterabtheilungen *siehe* 0211.]
- 1615 CHÆTOGNATHA, ETC. ENTWICKELUNG.  
[Unterabtheilungen *siehe* 0215.]
- 1619 CHÆTOGNATHA, ETC. ETHOLOGIE.  
[Unterabtheilungen *siehe* 0219.]
- 1623 CHÆTOGNATHA, ETC. VARIATION UND ÄTIOLOGIE.  
[Unterabtheilungen *siehe* 0223.]
- 1627 CHÆTOGNATHA, ETC. GEOGRAPHIE.  
[Unterabtheilungen *siehe* J, 1 und 2.]
- 1631 CHÆTOGNATHA, ETC. TAXONOMIE UND SYSTEM.  
Die hier zusammengefassten Gruppen werden jede gesondert behandelt werden. Daher ist auf jedem Zettel anzugeben, um welche Gruppe oder Gruppen es sich bei ihm handelt.

**1803-1831. Archiannelida. Polychæta. Myzostomaria. Oligochæta. Gephyrea. Phoronis. Hirudinea.**

- 1803 ARCHIANNELIDA, ETC. UMFASSENDE UND ALLGEMEINE ARBEITEN.
- 1807 ARCHIANNELIDA, ETC. STRUCTUR.  
[Unterabtheilungen *siehe* 0207.]

- 1811 ARCHIANNELIDA, ETC. PHYSIOLOGIE.  
[Unterabtheilungen *siehe* 0211.]
- 1815 ARCHIANNELIDA, ETC. ENTWICKELUNG.  
[Unterabtheilungen *siehe* 0215.]
- 1819 ARCHIANNELIDA, ETC. ETHOLOGIE.  
[Unterabtheilungen *siehe* 0219.]
- 1823 ARCHIANNELIDA, ETC. VARIATION UND ÆTIOLOGIE.  
[Unterabtheilungen *siehe* 0223.]
- 1827 ARCHIANNELIDA, ETC. GEOGRAPHIE.  
[Unterabtheilungen *siehe* J, 1 und 2.]
- 1831 ARCHIANNELIDA, ETC. TAXONOMIE UND SYSTEM.

Die hier zusammengefassten Gruppen werden jede gesondert behandelt werden. Daher ist auf jedem Zettel anzugeben, um welche Gruppe oder Gruppen es sich bei ihm handelt.

## 2003-2031. Brachiopoda. Polyzoa (oder Bryozoa).

- 2003 BRACHIOPODA. POLYZOA. UMFASSENDE UND ALLGEMEINE ARBEITEN.
- 2007 BRACHIOPODA. POLYZOA. STRUCTUR.  
[Unterabtheilungen *siehe* 0207.]
- 2011 BRACHIOPODA. POLYZOA. PHYSIOLOGIE.  
[Unterabtheilungen *siehe* 0211.]
- 2015 BRACHIOPODA. POLYZOA. ENTWICKELUNG.  
[Unterabtheilungen *siehe* 0215.]
- 2019 BRACHIOPODA. POLYZOA. ETHOLOGIE.  
[Unterabtheilungen *siehe* 0219.]
- 2023 BRACHIOPODA. POLYZOA. VARIATION UND ÆTIOLOGIE.  
[Unterabtheilungen *siehe* 0223.]
- 2027 BRACHIOPODA. POLYZOA. GEOGRAPHIE.  
[Unterabtheilungen *siehe* J, 1 und 2.]
- 2031 BRACHIOPODA. POLYZOA. TAXONOMIE UND SYSTEM.

Auf dem Zettel ist anzugeben, ob er sich auf Brachiopoden oder Polyzoa, oder auf beide bezieht.

Polyzoa umfasst Ectoprocta und Endoprocta.  
(N 1-9053)

**2203-2231. Mollusca.**

**2203 MOLLUSCA. UMFASSENDE UND ALLGEMEINE ARBEITEN.**

**2207 MOLLUSCA. STRUCTUR.**  
[Unterabtheilungen *siehe* 0207.]

**2211 MOLLUSCA. PHYSIOLOGIE.**  
[Unterabtheilungen *siehe* 0211.]

**2215 MOLLUSCA. ENTWICKELUNG.**  
[Unterabtheilungen *siehe* 0215.]

**2219 MOLLUSCA. ETHOLOGIE.**  
[Unterabtheilungen *siehe* 0219.]

**2223 MOLLUSCA. VARIATION UND ÆTIOLOGIE.**  
[Unterabtheilungen *siehe* 0223.]

**2227 MOLLUSCA. GEOGRAPHIE.**  
[Unterabtheilungen *siehe* J, 1 und 2.]

**2231 MOLLUSCA. TAXONOMIE UND SYSTEM.**  
Lamellibranchiata (oder Pelecypoda). Scaphopoda. Am-  
phineura.  
Gastropoda umfasst Prosobranchiata, Nucleobranchiata (oder  
Heteropoda), Opisthobranchiata, Pteropoda, Pulmonata.  
Cephalopoda umfasst Nautiloidea, Ammonia, Dibranchiata.

**2403-2431. Arthropoda.** [Arbeiten, die sich auf die folgenden  
Zweige 2603-4831 zusammen, oder wenigstens auf  
mehrere derselben beziehen.]

**2403 ARTHROPODA. UMFASSENDE UND ALLGEMEINE ARBEITEN.**

**2407 ARTHROPODA. STRUCTUR.**  
[Unterabtheilungen *siehe* 0207.]

**2411 ARTHROPODA. PHYSIOLOGIE.**  
[Unterabtheilungen *siehe* 0211.]

**2415 ARTHROPODA. ENTWICKELUNG.**  
[Unterabtheilungen *siehe* 0215.]

**2419 ARTHROPODA. ETHOLOGIE.**  
[Unterabtheilungen *siehe* 0219.]

**2423 ARTHROPODA. VARIATION UND ÆTIOLOGIE.**  
[Unterabtheilungen *siehe* 0223.]

**2427 ARTHROPODA. GEOGRAPHIE.**  
[Unterabtheilungen *siehe* J, 1 und 2.]

**2431 ARTHROPODA. TAXONOMIE.**  
2431 wird eine systematische Anordnung der Genera und  
Species nicht enthalten.

## 2603-2631. Crustacea.

- 2603 CRUSTACEA. UMFASSENDE UND ALLGEMEINE ARBEITEN.
- 2607 CRUSTACEA. STRUCTUR.  
[Unterabtheilungen *siehe* 0207.]
- 2611 CRUSTACEA. PHYSIOLOGIE.  
[Unterabtheilungen *siehe* 0211.]
- 2615 CRUSTACEA. ENTWICKELUNG.  
[Unterabtheilungen *siehe* 0215.]
- 2619 CRUSTACEA. ETHOLOGIE.  
[Unterabtheilungen *siehe* 0219.]
- 2623 CRUSTACEA. VARIATION UND ÄTIOLOGIE.  
[Unterabtheilungen *siehe* 0223.]
- 2627 CRUSTACEA. GEOGRAPHIE.  
[Unterabtheilungen *siehe* J, 1 und 2.]
- 2631 CRUSTACEA. TAXONOMIE UND SYSTEM.  
Entomostraca (=Cirripedia, Ostracoda, Copepoda, Phyllo-  
poda).  
Leptostraca.  
Arthrostraca (oder Edriophthalma) (= Amphipoda, Isopoda,  
Anisopoda).  
[Malacostraca (= Thoracostraca + Arthrostraca).]  
Thoracostraca (oder Podophthalma) umfasst Decapoda,  
Schizopoda, Stomatopoda, Cumacea.

2803-2831. Trilobita. Xiphosura. Eurypterida.  
Pantopoda. Tardigrada. Linguatulida.

- 2803 TRILOBITA, ETC. UMFASSENDE UND ALLGEMEINE ARBEITEN  
ÜBER EINE ODER MEHRERE DIESER GRUPPEN.
- 2807 TRILOBITA, ETC. STRUCTUR.  
[Unterabtheilungen *siehe* 0207.]
- 2811 TRILOBITA, ETC. PHYSIOLOGIE.  
[Unterabtheilungen *siehe* 0211.]
- 2815 TRILOBITA, ETC. ENTWICKELUNG.  
[Unterabtheilungen *siehe* 0215.]
- 2819 TRILOBITA, ETC. ETHOLOGIE.  
[Unterabtheilungen *siehe* 0219.]
- 2823 TRILOBITA, ETC. VARIATION UND ÄTIOLOGIE.  
[Unterabtheilungen *siehe* 0223.]

## 2827 TRILOBITA, ETC. GEOGRAPHIE.

[Unterabtheilungen *siehe* J, 1 und 2.]

## 2831 TRILOBITA, ETC. TAXONOMIE UND SYSTEM.

Auf jedem Zettel ist anzugeben, um welche Gruppe oder Gruppen von den vorstehenden es sich bei ihm handelt.—  
Die Unterabtheilungen der einzelnen Gruppen brauchen nicht berücksichtigt zu werden.

## 3003–3031. Arachnida.

## 3003 ARACHNIDA. UMFASSENDE UND ALLGEMEINE ARBEITEN.

## 3007 ARACHNIDA. STRUCTUR.

[Unterabtheilungen *siehe* 0207.]

## 3011 ARACHNIDA. PHYSIOLOGIE.

[Unterabtheilungen *siehe* 0211.]

## 3015 ARACHNIDA. ENTWICKELUNG.

[Unterabtheilungen *siehe* 0215.]

## 3019 ARACHNIDA. ETHOLOGIE.

[Unterabtheilungen *siehe* 0219.]

## 3023 ARACHNIDA. VARIATION UND AETIOLOGIE.

[Unterabtheilungen *siehe* 0223.]

## 3027 ARACHNIDA. GEOGRAPHIE.

[Unterabtheilungen *siehe* J, 1 und 2.]

## 3031 ARACHNIDA. TAXONOMIE UND SYSTEM.

Arachnida umfasst Scorpionida, Pedipalpi, Araneida, Solifugae, Chernetida (oder Pseudoscorpiones), Phalangida (oder Opiliones), Acarida (oder Acari), Palpigradi.  
Tardigrada werden behandelt unter 2803–2831.

## 3203–3231. Prototracheata (oder Onychophora).

## 3203 PROTOTRACHEATA. UMFASSENDE UND ALLGEMEINE ARBEITEN.

## 3207 PROTOTRACHEATA. STRUCTUR.

[Unterabtheilungen *siehe* 0207.]

## 3211 PROTOTRACHEATA. PHYSIOLOGIE.

[Unterabtheilungen *siehe* 0211.]

## 3215 PROTOTRACHEATA. ENTWICKELUNG.

[Unterabtheilungen *siehe* 0215.]

## 3219 PROTOTRACHEATA. ETHOLOGIE.

[Unterabtheilungen *siehe* 0219.]

**3223 PROTOTRACHEATA. VARIATION UND ÄTIOLOGIE.**

[Unterabtheilungen *siehe* 0223.]

**3227 PROTOTRACHEATA. GEOGRAPHIE.**

[Unterabtheilungen *siehe* J, 1 und 2.]

**3231 PROTOTRACHEATA. TAXONOMIE UND SYSTEM.**

Prototracheata umfasst nur *Peripatus* und dessen Abtheilungen.

**3403–3431. Myriopoda.**

**3403 MYRIOPODA. UMFASSENDE UND ALLGEMEINE ARBEITEN.**

**3407 MYRIOPODA. STRUCTUR.**

[Unterabtheilungen *siehe* 0207.]

**3411 MYRIOPODA. PHYSIOLOGIE.**

[Unterabtheilungen *siehe* 0211.]

**3415 MYRIOPODA. ENTWICKELUNG.**

[Unterabtheilungen *siehe* 0215.]

**3419 MYRIOPODA. ETHOLOGIE.**

[Unterabtheilungen *siehe* 0219.]

**3423 MYRIOPODA. VARIATION UND ÄTIOLOGIE.**

[Unterabtheilungen *siehe* 0223.]

**3427 MYRIOPODA. GEOGRAPHIE.**

[Unterabtheilungen *siehe* J, 1 und 2.]

**3431 MYRIOPODA. TAXONOMIE UND SYSTEM.**

Myriopoda umfasst Chilopoda, Diplopoda (= Pselaphognatha und Chilognatha), Symphyla (oder Scolopendrella), Pauropoda.

**3603–3631. Aptera (oder Apterygogenea). Anoplura. Mallophaga. Thysanoptera (oder Physopoda). Siphonaptera (oder Aphaniptera).**

N.B. Die Nummern 3603–5031 sind für Theilgruppen der Insecten bestimmt. Allgemeine Arbeiten über Insecten im Ganzen sind bei 2403–2431, Arthropoden, anzumerken.

**3603 APTERA, ETC. UMFASSENDE UND ALLGEMEINE ARBEITEN.**

**3607 APTERA, ETC. STRUCTUR.**

[Unterabtheilungen *siehe* 0207.]

**3611 APTERA, ETC. PHYSIOLOGIE.**

[Unterabtheilungen *siehe* 0211.]

- 3615 APTERA, ETC. ENTWICKELUNG.  
[Unterabtheilungen *siehe* 0215.]
- 3619 APTERA, ETC. ETHOLOGIE.  
[Unterabtheilungen *siehe* 0219.]
- 3623 APTERA, ETC. VARIATION UND ÆTIOLOGIE.  
[Unterabtheilungen *siehe* 0223.]
- 3627 APTERA, ETC. GEOGRAPHIE.  
[Unterabtheilungen *siehe* J, 1 und 2.]
- 3631 APTERA, ETC. TAXONOMIE UND SYSTEM.  
Aptera, im eigentlichen Sinne, umfasst Thysanura und  
Collembola.

### 3803–3831. Orthoptera, Neuroptera und Trichoptera.

- 3803 ORTHOPTERA, ETC. UMFASSENDE UND ALLGEMEINE ARBEITEN.
- 3807 ORTHOPTERA, ETC. STRUCTUR.  
[Unterabtheilungen *siehe* 0207.]
- 3811 ORTHOPTERA, ETC. PHYSIOLOGIE.  
[Unterabtheilungen *siehe* 0211.]
- 3815 ORTHOPTERA, ETC. ENTWICKELUNG.  
[Unterabtheilungen *siehe* 0215.]
- 3819 ORTHOPTERA, ETC. ETHOLOGIE.  
[Unterabtheilungen *siehe* 0219.]
- 3823 ORTHOPTERA, ETC. VARIATION.  
[Unterabtheilungen *siehe* 0223.]
- 3827 ORTHOPTERA, ETC. GEOGRAPHIE.  
[Unterabtheilungen *siehe* J, 1 und 2.]
- 3831 ORTHOPTERA, ETC. TAXONOMIE UND SYSTEM.

Jeder Zettel unter 3803–3831 muss zum mindesten die Angabe enthalten, auf welche der drei Gruppen (Orthoptera, Neuroptera, Trichoptera) er sich bezieht.

Orthoptera umfasst Forficulidæ (oder Dermaptera), Hemimeridæ, Blattidæ, Mantidæ, Phasmidæ, Gryllidæ, Locustidæ, Acridiidæ.

Neuroptera umfasst Planipennia, Embiidæ, Termitidæ, Psocidæ, Perlidæ, Ephemeridæ, Odonata.

Jeder Zettel für Neuroptera soll auch angeben, auf welche dieser Abtheilungen er sich bezieht.

Die meisten der paläozoischen Insecten werden bei diesem Zweige zu behandeln sein.

**4003–4031. Hemiptera (oder Rhynchota), excl. Anoplura, welche unter 3603 eingeordnet sind.**

4003 HEMIPTERA. UMFASSENDE UND ALLGEMEINE ARBEITEN.

4007 HEMIPTERA. STRUCTUR.  
[Unterabtheilungen *siehe* 0207.]

4011 HEMIPTERA. PHYSIOLOGIE.  
[Unterabtheilungen *siehe* 0211.]

4015 HEMIPTERA. ENTWICKELUNG.  
[Unterabtheilungen *siehe* 0215.]

4019 HEMIPTERA. ETHOLOGIE.  
[Unterabtheilungen *siehe* 0219.]

4023 HEMIPTERA. VARIATION UND ÆTIOLOGIE.  
[Unterabtheilungen *siehe* 0223.]

4027 HEMIPTERA. GEOGRAPHIE.  
[Unterabtheilungen *siehe* J, 1 und 2.]

4031 HEMIPTERA. TAXONOMIE UND SYSTEM.

Umfasst Hemiptera Heteroptera (auf jedem Zettel ist, wenn möglich, die betr. Familie anzugeben), und Hemiptera Homoptera (Familien angeben!). (Phytophthires = Aphidæ, Psyllidæ, Aleurodidæ, Coccidæ sind in Hemiptera Homoptera enthalten.)

**4203–4231. Diptera (excl. Siphonaptera, welche unter 3603–3631 eingeordnet sind).**

4203 DIPTERA. UMFASSENDE UND ALLGEMEINE ARBEITEN.

4207 DIPTERA. STRUCTUR.  
[Unterabtheilungen *siehe* 0207.]

4211 DIPTERA. PHYSIOLOGIE.  
[Unterabtheilungen *siehe* 0211.]

4215 DIPTERA. ENTWICKELUNG.  
[Unterabtheilungen *siehe* 0215.]

4219 DIPTERA. ETHOLOGIE.  
[Unterabtheilungen *siehe* 0219.]

4223 DIPTERA. VARIATION UND ÆTIOLOGIE.  
[Unterabtheilungen *siehe* 0223.]

4227 DIPTERA. GEOGRAPHIE.  
[Unterabtheilungen *siehe* J, 1 und 2.]

4231 DIPTERA. TAXONOMIE UND SYSTEM.

Bei den Diptera sind auf den Zetteln die Namen der Familien zu vermerken.

**4403–4431. Lepidoptera.**

4403 LEPIDOPTERA. UMFASSENDE UND ALLGEMEINE ARBEITEN.

4407 LEPIDOPTERA. STRUCTUR.  
[Unterabtheilungen *siehe* 0207.]

4411 LEPIDOPTERA. PHYSIOLOGIE.  
[Unterabtheilungen *siehe* 0211.]

4415 LEPIDOPTERA. ENTWICKELUNG.  
[Unterabtheilungen *siehe* 0215.]

4419 LEPIDOPTERA. ETHOLOGIE.  
[Unterabtheilungen *siehe* 0219.]

4423 LEPIDOPTERA. VARIATION UND ÄTIOLOGIE  
[Unterabtheilungen *siehe* 0223.]

4427 LEPIDOPTERA. GEOGRAPHIE.  
[Unterabtheilungen *siehe* J, 1 und 2.]

4431 LEPIDOPTERA. TAXONOMIE UND SYSTEM.

Familien sind zu erwähnen.

N.B. Beschreibungen von Larven und specielle Lebensgeschichten sind der Regel nach in 4431 einzuordnen, nicht in 4415.

Rhopalocera und Heterocera, sowie Macrolepidoptera und Microlepidoptera sind hier die Abtheilungen. Die Familien sind sehr zahlreich. Sie sind, wenn möglich, auf dem Zettel anzugeben.

**4603–4631. Hymenoptera.**

4603 HYMENOPTERA. UMFASSENDE UND ALLGEMEINE ARBEITEN.

4607 HYMENOPTERA. STRUCTUR.  
[Unterabtheilungen *siehe* 0207.]

4611 HYMENOPTERA. PHYSIOLOGIE.  
[Unterabtheilungen *siehe* 0211.]

4615 HYMENOPTERA. ENTWICKELUNG.  
[Unterabtheilungen *siehe* 0215.]

4619 HYMENOPTERA. ETHOLOGIE.  
[Unterabtheilungen *siehe* 0219.]

4623 HYMENOPTERA. VARIATION UND ÄTIOLOGIE.  
[Unterabtheilungen *siehe* 0223.]

4627 HYMENOPTERA. GEOGRAPHIE.  
[Unterabtheilungen *siehe* J, 1 und 2.]

## 4631 HYMENOPTERA. TAXONOMIE UND SYSTEM.

Folgendes sind die Abtheilungen von Hymenoptera:—Aculeata =Anthophila (Apidae Andrenidae), Vespidae (Diploptera). Sphegidae s.l. (Fossoria), Formicidae (Heterogyna).—Tubulifera =Chrysididae.—Parasitica =Trigonalidae, Proctotrupidae, Pelecinidae, Chalcididae, Ichneumonidae, Braconidae, Megalynidae, Evaniidae, Stephanidae, Cynipidae.—Sessiliventre (oder Chalastogastra) =Cephidæ, Siricidae, Orysidae, Tenthredinidae.

## 4803–4831. Coleoptera [incl. Strepsiptera].

## 4803 COLEOPTERA. UMFASSENDE UND ALLGEMEINE ARBEITEN.

## 4807 COLEOPTERA. STRUCTUR.

[Unterabtheilungen siehe 0207.]

## 4811 COLEOPTERA. PHYSIOLOGIE.

[Unterabtheilungen siehe 0211.]

## 4815 COLEOPTERA. ENTWICKELUNG.

[Unterabtheilungen siehe 0215.]

## 4819 COLEOPTERA. ETHOLOGIE.

[Unterabtheilungen siehe 0219.]

## 4823 COLEOPTERA. VARIATION UND ÄTIOLOGIE.

[Unterabtheilungen siehe 0223.]

## 4827 COLEOPTERA. GEOGRAPHIE.

[Unterabtheilungen siehe J, 1 und 2.]

## 4831 COLEOPTERA. TAXONOMIE UND SYSTEM.

Auf jedem Zettel ist der Name der betr. Familie anzugeben. Die Zahl der Familien ist gross. Sie sind aufgeführt in dem Münchener Coleopteren-Katalog und (soweit es sich um spätere Zusätze handelt) in „Cambridge Natural History.“ vol. vi.

## 5003–5031. Prochordata: Amphioxus (oder Leptocardii), Enteropneusta, Tunicata.

## 5003 PROCHORDATA. UMFASSENDE UND ALLGEMEINE ARBEITEN.

## 5007 PROCHORDATA. STRUCTUR.

[Unterabtheilungen siehe 0207.]

## 5011 PROCHORDATA. PHYSIOLOGIE.

[Unterabtheilungen siehe 0211.]

## 5015 PROCHORDATA. ENTWICKELUNG.

[Unterabtheilungen siehe 0215.]

## 5019 PROCHORDATA. ETHOLOGIE.

[Unterabtheilungen *siehe* 0219.]

## 5023 PROCHORDATA. VARIATION UND ÄTIOLOGIE.

[Unterabtheilungen *siehe* 0223.]

## 5027 PROCHORDATA. GEOGRAPHIE.

[Unterabtheilungen *siehe* J, 1 und 2.]

## 5031 PROCHORDATA. TAXONOMIE UND SYSTEM.

Auf jedem Zettel ist anzugeben, auf welche der drei Gruppen er sich bezieht.

**5203–5231. Vertebrata.** [Hier sind solche Arbeiten aufzunehmen, die sich auf alle oder mehrere der in 5403–6031 behandelten Klassen beziehen.]

## 5203 VERTEBRATA. UMFASSENDE UND ALLGEMEINE ARBEITEN.

## 5207 VERTEBRATA. STRUCTUR.

[Unterabtheilungen *siehe* 0207.]

## 5211 VERTEBRATA. PHYSIOLOGIE.

[Unterabtheilungen *siehe* 0211.]

## 5215 VERTEBRATA. ENTWICKELUNG.

[Unterabtheilungen *siehe* 0215.]

## 5219 VERTEBRATA. ETHOLOGIE.

[Unterabtheilungen *siehe* 0219.]

## 5223 VERTEBRATA. VARIATION UND ÄTIOLOGIE.

[Unterabtheilungen *siehe* 0223.]

## 5227 VERTEBRATA. GEOGRAPHIE.

[Unterabtheilungen *siehe* J, 1 und 2.]

## 5231 VERTEBRATA. TAXONOMIE.

[Systematische Aufzählungen sind in 5231 nicht aufzunehmen.]

**5403–5431. Pisces** [mit Ausschluss der *Leptocardii* (oder *Amphioxus*), *siehe* 5003–5031].

## 5403 PISCES. UMFASSENDE UND ALLGEMEINE ARBEITEN.

## 5407 PISCES. STRUCTUR.

[Unterabtheilungen *siehe* 0207.]

## 5411 PISCES. PHYSIOLOGIE.

[Unterabtheilungen *siehe* 0211.]

## 5415 PISCES. ENTWICKELUNG.

[Unterabtheilungen *siehe* 0215.]

- 5419 **PISCES. ETHOLOGIE.**  
[Unterabtheilungen *siehe* 0219.]
- 5423 **PISCES. VARIATION UND ÄTIOLOGIE.**  
[Unterabtheilungen *siehe* 0223.]
- 5427 **PISCES. GEOGRAPHIE.**  
[Unterabtheilungen *siehe* J, 1 und 2.]
- 5431 **PISCES. TAXONOMIE UND SYSTEM.**  
Die Abtheilungen sind Cyclostomi, Ostracodermi, Plagiostomi, Holocephali, Arthrodira, Dipnoi, Teleostomi (oder Teleostei und Ganoidei, mit Ausnahme von Arthrodira und Ostracodermi).  
Die Familie ist anzugeben.

### 5603–5631. Batrachia und Reptilia.

- 5603 **BATRACHIA UND REPTILIA. UMFASSENDE UND ALLGEMEINE ARBEITEN, DIE SICH AUF EINE ODER BEIDE KLASSEN BEZIEHEN.**
- 5607 **BATRACHIA UND REPTILIA. STRUCTUR.**  
[Unterabtheilungen *siehe* 0207.]
- 5611 **BATRACHIA UND REPTILIA. PHYSIOLOGIE.**  
[Unterabtheilungen *siehe* 0211.]
- 5615 **BATRACHIA UND REPTILIA. ENTWICKELUNG.**  
[Unterabtheilungen *siehe* 0215.]
- 5619 **BATRACHIA UND REPTILIA. ETHOLOGIE.**  
[Unterabtheilungen *siehe* 0219.]
- 5623 **BATRACHIA UND REPTILIA. VARIATION UND ÄTIOLOGIE.**  
[Unterabtheilungen *siehe* 0223.]
- 5627 **BATRACHIA UND REPTILIA. GEOGRAPHIE.**  
[Unterabtheilungen *siehe* J, 1 und 2.]
- 5631 **BATRACHIA UND REPTILIA. TAXONOMIE UND SYSTEM.**

Batrachia (oder Amphibia) umfasst Stegocephala (oder Labyrinthodontia), Apoda, Caudata (oder Urodela), Ecaudata (oder Anura).

Reptilia umfasst Anomodontia, Rhynchocephalia, Plesiosauria, Ichthyosauria, Chelonia, Crocodilia, Dinosauria, Ornithosauria (oder Pterosauria), Ophidia, Pythonomorpha, Rhiptoglossa, Lacertilia.

Jeder Zettel muss angeben, ob er sich auf Batrachia oder Reptilia bezieht und soll, wo möglich, auch die betreffende Gruppe oder Familie erwähnen.

## 5803-5831. Aves.

5803 AVES. UMFASSENDE UND ALLGEMEINE ARBEITEN.

5807 AVES. STRUCTUR.

[Unterabtheilungen *siehe* 0207.]

5811 AVES. PHYSIOLOGIE.

[Unterabtheilungen *siehe* 0211.]

5815 AVES. ENTWICKELUNG.

[Unterabtheilungen *siehe* 0215.]

5819 AVES. ETHOLOGIE.

[Unterabtheilungen *siehe* 0219.]

5823 AVES. VARIATION UND ÆTIOLOGIE.

[Unterabtheilungen *siehe* 0223.]

5827 AVES. GEOGRAPHIE.

[Unterabtheilungen *siehe* J, 1 und 2.]

5831 AVES. TAXONOMIE UND SYSTEM.

[Die Abtheilungen der Aves sind in alphabetischer Ordnung die folgenden:—Accipitres; Æpyornithes; Alcæ; Alec-  
torides (einschl. *Curiama*); Anseres (einschl. Phœnicopteri  
und Palamediidae); Apteryges; Caprimulgi; Casuarii;  
Coccyges; Columbæ; Coraciæ; Crypturi; Cypseli;  
Dinornithes; Fulicariæ; Gallinæ; Gaviæ; Herodiones;  
Heterodactylæ; Impennes; Limicolæ; Odontolcæ; Odon-  
tormæ; Opisthocomi; Passeres; Pici; Psittaci; Ptero-  
cletes; Pygopodes; Rheæ; Saururæ; Steganopodes;  
Stereornithes; Striges; Struthiones; Tubinares; Zyg-  
odactylæ.]

## 6003-6031. Mammalia.

6003 MAMMALIA. UMFASSENDE UND ALLGEMEINE ARBEITEN.

6007 MAMMALIA. STRUCTUR.

[Unterabtheilungen *siehe* 0207.]

6011 MAMMALIA. PHYSIOLOGIE.

[Unterabtheilungen *siehe* 0211.]

6015 MAMMALIA. ENTWICKELUNG.

[Unterabtheilungen *siehe* 0215.]

## 6019 MAMMALIA. ETHOLOGIE.

[Unterabtheilungen *siehe* 0219.]

## 6023 MAMMALIA. VARIATION UND ÆTIOLOGIE.

[Unterabtheilungen *siehe* 0223.]

## 6027 MAMMALIA. GEOGRAPHIE.

[Unterabtheilungen *siehe* J, 1 und 2.]

## 6031 MAMMALIA. TAXONOMIE UND SYSTEM.

Die Hauptabtheilungen der Mammalia sind die folgenden, in alphabetischer Ordnung:—Carnivora; Cetacea; Chiroptera; Edentata; Insectivora; Marsupialia; Monotremata; Multituberculata; Primates; Rodentia; Sirenia; Tillodontia; Ungulata (Artiodactyla, Perissodactyla, Subungulata).

# INDEX

## ZU

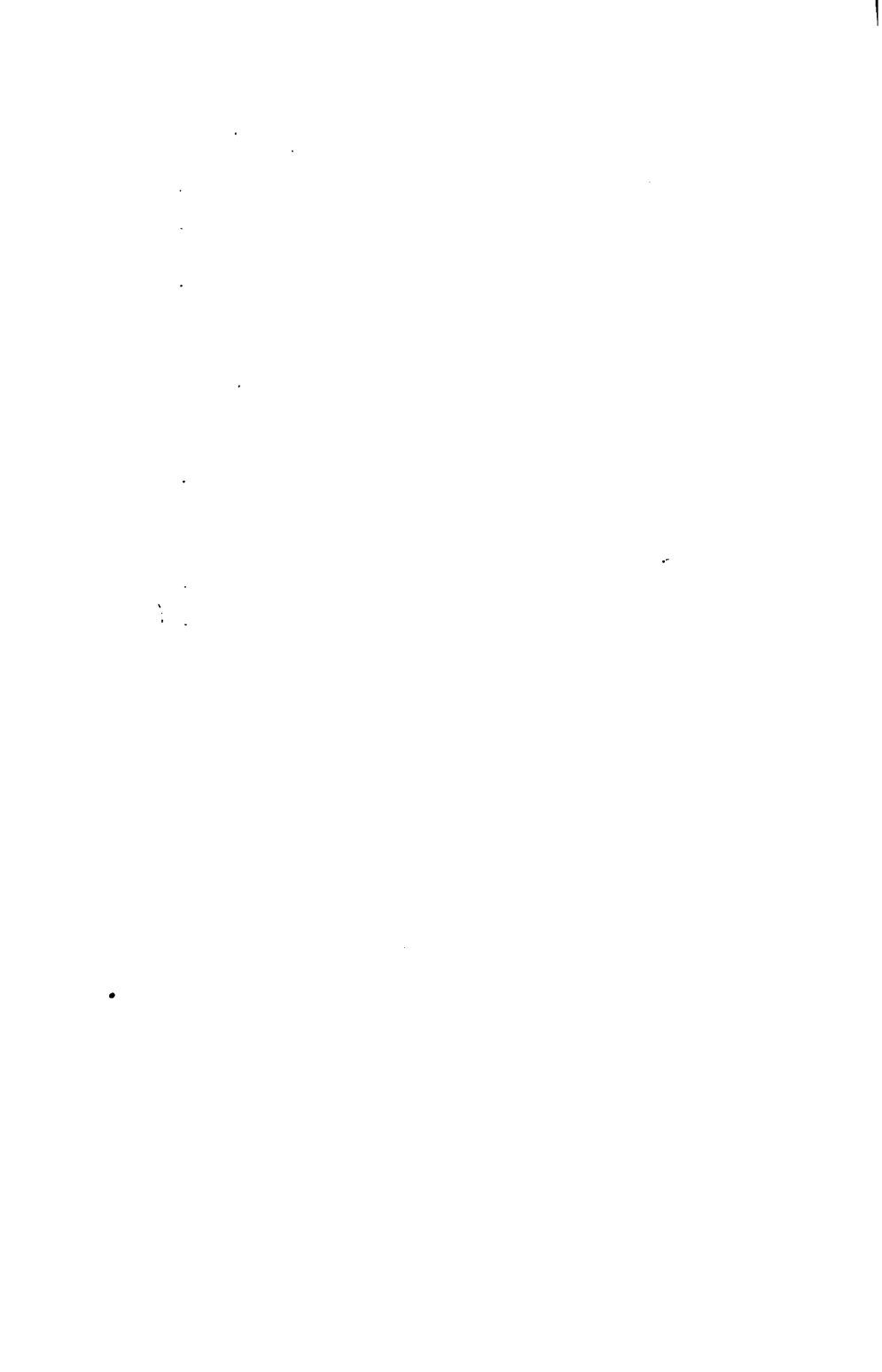
### (N) ZOOLOGIE.

Abhandlungen, Allgemeine ..	0030	Bionomische Variation ..	0223
Acanthocephala ..	1431	Blastoidea ..	1031
Acar ..	3031	Blattidæ ..	3831
Acarida ..	3031	Blut ..	0207
Accipitres ..	5831	Brachiopoda ..	2003-2031
Acridiidae ..	3831	Braconidæ ..	4631
Aculeata ..	4631	Bryozoa ..	2003-2031
Aehnlichkeiten ..	0219	Cariama ..	5831
Æpyornithes ..	5831	Carnivora ..	6031
Ætiologie ..	0223	Casuarii ..	5831
Alcæ ..	5831	Caudata ..	5631
Alcyonaria ..	0831	Cephalopoda ..	2231
Alectorides ..	5831	Cephidæ ..	4631
Aleurodidæ ..	4031	Cestoda ..	1231
Ammonæa ..	2231	Cetacea ..	6031
Amphibia ..	5631	Chaetognatha ..	1603-1631
Amphineura ..	2231	Chalastogastra ..	4631
Amphioxus ..	5003-5031	Chalcididæ ..	4631
Amphipoda ..	2631	Chelonia ..	5631
Anatomie ..	0207	Chernetida ..	3031
Anisodactylæ ..	5831	Chilognatha ..	3431
Anisopoda ..	2631	Chilopoda ..	3431
Anomodontia ..	5631	Chiroptera ..	6031
Anoplura ..	3603-3631	Crysididæ ..	4631
Anseres ..	5831	Chylus ..	0207
Anthophila ..	4631	Circulationsorgane ..	0207
Anura ..	5631	Cirripedia ..	2631
Aphaniptera ..	3603-3631	Cnidaria ..	0803-0831
Aphidæ ..	4031	Coccidæ ..	4031
Apidæ Andrenidæ ..	4631	Coccyges ..	5831
Apoda ..	5631	Coelenterata ..	0803-0831
Aptera ..	3603-3631	Coelomflüssigkeit ..	0207
Apteryges ..	5831	Coleoptera ..	4803-4831
Apterygogenea ..	3603-3631	Collembola ..	3631
Arachnida ..	3003-3031	Columbæ ..	5831
Araneida ..	3031	Congresse, Berichte von ..	0020
Archannelida ..	1803-1831	Copepoda ..	2631
Arthrodira ..	5431	Crinoidea ..	1031
Arthropoda ..	2403-2431	Crocodilia ..	5631
Arthrostraca ..	2631	Crustacea ..	2603-2631
Artiodactyla ..	6031	Crypturi ..	5831
Asteroidæ ..	1031	Ctenophora ..	0831
Aves ..	5803-5831	Cumacea ..	2631
Bastardbildung ..	0223	Cyclostomi ..	5431
Batrachia ..	5603-5631	Cynipidæ ..	4631
Befruchtungs-Phänomene ..	0215	Cypseli ..	5831
Bibliographien ..	0030	Cystoidea ..	1031
Biographien ..	0010	Decapoda ..	2631

Dermaptera .. .. .	3831	Heteropoda .. .. .	2231
Dibranchiata .. .. .	2231	Heteroptera, Hemiptera .. .. .	4031
Dicymidae .. .. .	1231	Hirudinea .. .. .	1803-1831
Dinornithes .. .. .	5831	Histologie .. .. .	0207
Dinosauria .. .. .	5631	Höhlenthiere .. .. .	0219
Diplopoda .. .. .	3431	Holocephali .. .. .	5431
Diploptera .. .. .	4631	Holothuriöidea .. .. .	1031
Dipnoi .. .. .	5431	Homöotische Variation .. .. .	0223
Diptera .. .. .	4203-4231	Hydromedusae .. .. .	0831
Dissogonie .. .. .	0211	Hymenoptera .. .. .	4603-4631
Drüsen .. .. .	0207-0211	Ichneumonidae .. .. .	4631
Ecaudata .. .. .	5631	Ichthyosauria .. .. .	5631
Echinodera .. .. .	1603-1631	Impennes .. .. .	5831
Echinodermata .. .. .	1003-1031	Infusoria .. .. .	0131
Echinoidea .. .. .	1031	Insectivora .. .. .	6031
Ectoprocta .. .. .	2031	Instinct .. .. .	0219
Edentata .. .. .	6031	Institute .. .. .	0020, 0060
Edriophthalma .. .. .	2631	Inzucht .. .. .	0223
Eiablage .. .. .	0219	Isopoda .. .. .	2631
Embiidae .. .. .	3831	Klassifikation .. .. .	0231
Embryologie .. .. .	0215	Kinorhyncha .. .. .	1603-1631
Endoprocta .. .. .	2031	Kreuzung .. .. .	0223
Enteropneusta .. .. .	5003-5031	Labyrinthodontia .. .. .	5631
Entomostraca .. .. .	2631	Lacertilia .. .. .	5631
Entwicklung .. .. .	0215	Lamellibranchiata .. .. .	2231
Ephemeridae .. .. .	3831	Lebensgewohnheiten .. .. .	0219
Ernährungs-System .. .. .	0207	Lehrbücher .. .. .	0030
Ethologie .. .. .	0219	Lepidoptera .. .. .	4403-4431
Eurypterida .. .. .	2803-2831	Leptocardii .. .. .	5003-5031
Evaniidae .. .. .	4631	Leptostraca .. .. .	2631
Evolution .. .. .	0223	Leuchtvermögen .. .. .	0219
Excretions-Organ .. .. .	0207	Limicolae .. .. .	5831
Farbe .. .. .	0207, 0219, 0223	Linguatulida .. .. .	2803-2831
Festreden .. .. .	0040	Locustidae .. .. .	3831
Forficulidae .. .. .	3831	Lympha .. .. .	0207
Form .. .. .	0223	Macrolepidoptera .. .. .	4431
Formicidae .. .. .	4631	Malacostraca .. .. .	2631
Fossoria .. .. .	4631	Mallophaga .. .. .	3603-3631
Fulicariae .. .. .	5831	Mammalia .. .. .	6003-6031
Functionswechsel .. .. .	0211	Mantidae .. .. .	3831
Gallinae .. .. .	5831	Marsupialia .. .. .	6031
Ganoidei .. .. .	5431	Mastigophora .. .. .	0431
Gastropoda .. .. .	2231	Megalyridae .. .. .	4631
Gastrotricha .. .. .	1603-1631	Meristische Variation .. .. .	0223
Gavia .. .. .	5831	Mesozoa .. .. .	1203-1231
Gephyrea .. .. .	1803-1831	Metamorphose .. .. .	0215
Generationswechsel .. .. .	0215	Microlepidoptera .. .. .	4431
Geographische Zoologie .. .. .	0227	Mimicry .. .. .	0219
Geschichte .. .. .	0010	Mollusca .. .. .	2203-2231
Gesellschaften, Berichte von .. .. .	0020	Monotremata .. .. .	6031
Gordiidae .. .. .	1431	Monticuliporidae .. .. .	0831
Graptolites .. .. .	0331	Morphologie .. .. .	0207
Größe .. .. .	0223	Multituberculata .. .. .	6031
Gryllidae .. .. .	3831	Museen .. .. .	0060
Heerdenleben .. .. .	0219	Mycetozoa .. .. .	0431
Hemimeridae .. .. .	3831	Myologie .. .. .	0207
Hemiptera .. .. .	4031	Myriopoda .. .. .	3403-3131
Hermaphroditismus .. .. .	0211	Myzostomaria .. .. .	1803-1831
Herodiones .. .. .	5831	Nautiloidea .. .. .	2231
Heterocera .. .. .	4431	Nemathelminthes .. .. .	1403-1431
Heterodactylae .. .. .	5831	Nematoda .. .. .	1431
Heterogyna .. .. .	4631	Nematomorpha .. .. .	1431

Nemertinea .. .. .	1231	Podophthalmata .. .. .	2613
Nervensystem .. .. .	0207	Polychæta .. .. .	1803-1831
Neuroptera .. .. .	3803-3831	Polyzoa .. .. .	2003-2031
Nomenclatur .. .. .	0070	Porifera .. .. .	0603-0631
Nucleobranchiata .. .. .	2231	Postembryonale Ontogenie .. .. .	0215
Nützlichkeit .. .. .	0219	Primates .. .. .	6031
Odonata .. .. .	3831	Prochordata .. .. .	5003-5031
Odontolæ .. .. .	5831	Proctotrupidæ .. .. .	4631
Odontormæ .. .. .	5831	Proportionen .. .. .	0223
Oligochæta .. .. .	1803-1831	Prosobranchiata .. .. .	2231
Ontogenie, postembryonische .. .. .	0215	Prototracheata .. .. .	3203-3231
Onychophora .. .. .	3203-3231	Protozoa .. .. .	0403-0431
Oogenesis .. .. .	0215	Pselaphognatha .. .. .	3431
Ophidia .. .. .	5631	Pseudoscorpiones .. .. .	3031
Ophiuroidea .. .. .	1031	Psittaci .. .. .	5831
Opiliones .. .. .	3031	Psocidæ .. .. .	3831
Opisthobranchiata .. .. .	2231	Psychologie .. .. .	0219
Opisthocomi .. .. .	5831	Psyllidæ .. .. .	4031
Organisatorisches .. .. .	0060	Pterocletes .. .. .	5831
Ornithosauria .. .. .	5631	Pteropoda .. .. .	2231
Orthonectidæ .. .. .	1231	Pterosauria .. .. .	5631
Orthoptera .. .. .	3803-3831	Pulmonata .. .. .	2231
Oryssidæ .. .. .	4631	Pygopodes .. .. .	5831
Osteologie .. .. .	0207	Pythonomorpha .. .. .	5631
Ostracoda .. .. .	2631	Regeneration .. .. .	0211
Ostracodermi .. .. .	5431	Reproductive Organe .. .. .	0207
Ovum .. .. .	0215	Reptilia .. .. .	5603-5631
Pädagogik .. .. .	0050	Respirationsorgane .. .. .	0207
Pædogenesis .. .. .	0211	Rheæ .. .. .	5831
Palamediidæ .. .. .	5831	Rhiptoglossa .. .. .	5631
Palpigradi .. .. .	3031	Rhizopoda .. .. .	0431
Pantopoda .. .. .	2803-2831	Rhopalocera .. .. .	4431
Parasitica .. .. .	4631	Rhynchocephalia .. .. .	5631
Parasitismus .. .. .	0219	Rhynchota .. .. .	4003-4031
Parthenogenesis .. .. .	0211	Rodentia .. .. .	6031
Passeres .. .. .	5831	Rotifera .. .. .	1603-1631
Pauropoda .. .. .	3431	Rudimentäre Organe .. .. .	0207
Pedipalpi .. .. .	3031	Sammlungen .. .. .	0060
Pelagische Thiere .. .. .	0219	Saururæ .. .. .	5831
Peleciniidæ .. .. .	4631	Scaphopoda .. .. .	2231
Pelecypoda .. .. .	2231	Schizopoda .. .. .	2631
Periodica .. .. .	0020	Schmuck .. .. .	0219
Peripatus .. .. .	3231	Schutzmittel .. .. .	0219
Perissodactyla .. .. .	6031	Scolopendrella .. .. .	3431
Perlida .. .. .	3831	Scorpionida .. .. .	3031
Phalangida .. .. .	3031	Scyphomedusæ .. .. .	0831
Phasmidæ .. .. .	3831	Sessiliventre .. .. .	4631
Philosophie .. .. .	0000	Sexuelle Beziehungen .. .. .	0219
Phonicopteri .. .. .	5831	Sinnesorgane .. .. .	0207, 0211
Phoronis .. .. .	1803-1831	Siphonaptera .. .. .	3603-3631
Phyllopora .. .. .	2631	Sirenia .. .. .	6031
Physiologie .. .. .	0211	Siricidæ .. .. .	4631
Physopoda .. .. .	3603-3631	Solifugæ .. .. .	3031
Phytophthires .. .. .	4031	Soziale Beziehungen .. .. .	0219
Pici .. .. .	5831	Spermatogenesis .. .. .	0215
Pisces .. .. .	5403-5431	Spermatozoon .. .. .	0215
Placenta .. .. .	0207	Sphegidæ .. .. .	4631
Plagiostomi .. .. .	5431	Spongida .. .. .	0603-0631
Planipennia .. .. .	3831	Sporozoa .. .. .	0431
Platyhelminthes .. .. .	1203-1231	Steatornis .. .. .	5831
Plesiosauria .. .. .	5631	Steganopodes .. .. .	5831
Podargidæ .. .. .	5831	Stegocephala .. .. .	5631

Stephanidae .. ..	4631	Topographische Zoologie ..	0227
Stereornithes .. ..	5831	Trematoda .. ..	1231
Stimme .. ..	0219	Trichoplax .. ..	1203-1231
Stomatopoda .. ..	2631	Trichoptera .. ..	3803-3831
Strepsiptera .. ..	4803-4831	Trigonalidae .. ..	4631
Striges .. ..	5831	Trilobita .. ..	2803-2831
Stromatoporidae .. ..	0831	Tubinares .. ..	5831
Structur .. ..	0207	Tubulifera .. ..	4631
Struthiones .. ..	5831	Tunicata .. ..	5003-5031
Subungulata .. ..	6031	Turbellaria .. ..	1231
Symbiose .. ..	0219	Ueberwinterung .. ..	0219
Symphyla .. ..	3431	Ungulata .. ..	6031
Tabellen .. ..	0030	Urodela .. ..	5631
Tardigrada .. ..	2803-2831	Urogenital-System .. ..	0207
Taxonomie .. ..	0231	Variation .. ..	0223
Technik .. ..	0090	Vererbung .. ..	0223
Tegument .. ..	0207	Vertebrata .. ..	5203-5231
Telegonie .. ..	0223	Vertheidigung .. ..	0219
Teleostei .. ..	5431	Vespidæ .. ..	4631
Teleostomi .. ..	5431	Vorträge .. ..	0040
Tenthredinidae .. ..	4631	Wanderung .. ..	0219
Teratologische Variation ..	0223	Wirtschaftliches .. ..	0060
Termitidae .. ..	3831	Wörterbücher .. ..	0030
Thoracostraca .. ..	2631	Xiphosura .. ..	2803-2831
Thysanoptera .. ..	3603-3631	Zahnbildung .. ..	0207
Thysanura .. ..	3631	Zoantharia .. ..	0831
Tiefsee-Thiere .. ..	0219	Zygodactylæ .. ..	5831
Tillodontia .. ..	6031		



# Catalogo Internazionale della Letteratura Scientifica.

## (N) ZOOLOGIA.

### SPIEGAZIONI E ISTRUZIONI.

In causa della grande estensione della Zoologia, e della conseguente specializzazione che esiste tra i suoi cultori, e perchè è desiderabile che le parti del Catalogo zoologico siano complete ciascuna per sè stessa, si è trovato necessario dividere la Zoologia in "rami." Questi rami, quantunque principalmente determinati dalle naturali divisioni del Regno animale, non corrispondono interamente ad esse in causa della grande differenza nella estensione delle divisioni naturali. Alcune di queste divisioni (*phyla*, oppure classi) sono conseguentemente trattate insieme, mentre che altre sono divise in più di un ramo. Quando una divisione di questo genere è adottata, vi è anche un ramo nel quale le divisioni sono tuttavia trattate insieme come un complesso, p. es. *Arthropoda*, 2403-2431, e *Vertebrata*, 5203-5231. Questi due rami includeranno soltanto opere di largo soggetto. Ventinove rami sono adottati, sotto i numeri 0403 a 6031, e inoltre è incluso un ramo comprensivo col numero 0000-0231.

La materia della Zoologia comprensiva (distinta dai gruppi degli animali) è disposta sotto otto capitoli (o grandi soggetti). Questi otto soggetti tutti si ripetono in ognuno dei ventinove rami. Ciascun soggetto è indicato da un numero, del quale le due ultime cifre sono le stesse in ciaschedun ramo. Questi grandi soggetti si trovano sotto i numeri da 0203 a 0231. Ciascun grande soggetto è diviso in sotto-divisioni, che non sono numerate.

Per la Zoologia devono farsi tre specie di schede, cioè: 1° *Schede a titolo*; 2° *Schede a soggetto*; 3° *Schede tassonomiche o sistematiche*. Ciascuna di queste dev'essere redatta in una particolare maniera.

(1) *Schede a titolo.* Ciascuna scheda deve portare il *nome dell'autore*, il *titolo esatto del lavoro* e le precise *indicazioni del periodico o del libro*, nel quale il lavoro è stato pubblicato. Nel caso di lavori pubblicati a parte, deve indicare il luogo di pubblicazione, il numero delle pagine e quello delle tavole. Per ulteriori schiarimenti sul modo di preparare le schede, si vedano le istruzioni ad uso degli Uffici regionali.

Le schede a titolo saranno disposte dall' Ufficio centrale in ordine alfabetico secondo i nomi degli autori. Il nome, perciò, dev'essere sempre posto per primo.

La scheda a titolo deve anche portare una o più parole per indicare la posizione tassonomica dell'animale o degli animali di cui si tratta. Il numero del soggetto o dei soggetti relativi dev'essere parimente posto.

In nessun caso si devono scrivere due titoli sulla medesima scheda. Anche quando due lavori di uno stesso autore compariscono nel medesimo periodico, ciascuno deve avere una scheda separata.

Quando una scheda a titolo (o altra scheda) si riferisce a forme fossili ossia estinte, dev'essere distintamente marcata con una crocetta†. Se essa si riferisce al tempo stesso a forme estinte e viventi, dev'essere marcata con una crocetta e un asterisco†\*.

(2) *Schede a soggetto, ossia a materia.*—Ciascuna scheda a soggetto deve cominciare col numero assegnato al soggetto; questo dev'essere seguito dalla suddivisione del soggetto al quale si riferisce il lavoro, espressa nel linguaggio della schedula. Se si riferisce ad alcune nuove suddivisioni, o a qualcuna non inclusa nella schedula, questa dev'essere data come se fosse nella schedula, lasciando all' U.C. di decidere come si debba comportare con essa. In nessun caso possono due soggetti numerati esser posti nella stessa scheda.

Le schede a soggetto geografico devono portare ambedue i numeri del ramo relativo, e il simbolo usato in Geografia topografica: così, 0627 dg.

(3) *Schede tassonomiche o sistematiche.*—Mentre nelle schede a titolo la letteratura zoologica è disposta secondo gli autori, e sulle schede a soggetto è disposta secondo i temi biologici, essa è anche contemplata in queste schede secondo la classificazione animale. Le schede sistematiche sono perciò una speciale forma di schede a soggetto.

Queste schede devono cominciare col numero esprimente con le sue cifre il ramo e il soggetto, e questo dev'essere seguito dal nome dell'animale al quale la scheda si riferisce, poi da una indicazione in una o due parole del modo come l'animale è considerato ("Anatomia," o "Descrizione," o "n.sp.," etc.), poi dal nome dell'autore, poi dalle riferenze bibliografiche.

La base dell'ordinamento sistematico è il genere. In nessun caso la materia riferentesi a due generi dev'essere nella medesima scheda.

Allorchè gruppi di più larga comprensione che il genere hanno da essere trattati sulle schede sistematiche, il numero del ramo o del soggetto sarà subito seguito dal nome del gruppo in luogo di quello del genere come è stabilito sopra.

Ciascun nuovo genere deve avere una scheda separata; il nome del

nuovo genere dev'essere seguito dalla indicazione "n.gen.," poi viene una breve indicazione di quello cui esso si connette, e qualche indicazione delle specie che include, e segue infine il nome dell'autore e le referenze bibliografiche.

I nuovi sottogeneri saranno trattati in modo simile ai nuovi generi, ma sarà usata la indicazione "n.subgen.," e seguirà il nome del genere del quale il sottogenere è divisione.

Le schede relative a forme estinte saranno segnate con una crocetta†, e le schede relative a forme estinte e viventi con una crocetta e un asterisco\* (l'ultima condizione occorre soltanto raramente in questa divisione).

Il modo secondo il quale le schede sistematiche devono essere classate si può vedere dalle pagine sistematiche del "Zoological Record," o dai "Berichte" pubblicati in Wiegmann's Archiv für Naturgeschichte.

L'opera dell'Ufficio Centrale in questa sezione sarà una delle più difficili, ma essa risulterà grandemente facilitata dal redattore della scheda, il quale porrà al fine di ciascuna di queste schede sistematiche il nome del gruppo di animali, cui la scheda si riferisce. Il compilatore della scheda potrà frequentemente fare ciò con comodo perchè lo trova indicato nel lavoro che gli sta davanti. Quando il lavoro non porta indicazione del gruppo (cioè Famiglia, Sottofamiglia, Tribù) e il redattore della scheda non può di suo supplire alla deficienza, il redattore stesso può segnalare ciò con lo scrivere alla fine della scheda "*posizione non indicata*" o col porre un punto interrogativo (?), che l'Ufficio Centrale interpreterà nel significato che sopra. I nomi di molti dei gruppi che è desiderabile siano indicati, sono riportati in questa *schedula*, ma sarà di grande aiuto all'Ufficio Centrale se informazioni più particolareggiate saranno date circa la posizione sistematica.

Il lavoro dell'Ufficio Centrale sarà grandemente facilitato dal segnare il margine sinistro delle schede a titolo con una linea *rossa*, quello delle schede a soggetto con una *verde*, e dal lasciare *senza linea* le schede tassonomiche e sistematiche. Oppure le schede potranno essere scritte su carta di tre colori, *rosso*, *verde*, e *bianco*, il primo per le schede a titolo, il secondo per quelle a soggetto, il terzo per quelle sistematiche.

Il formato delle schede dev'essere di 16 per 8 centimetri di lato.

## ESEMPLI DI SCHEDE.

LINEA ROSSA.

N.

**Beddard, F. E.**—Notes on the anatomy of a Manatee (*Manatus inunguis*) lately living in the Society's gardens. London, Proc. Zool. Soc., **1897**, (47-53). [*Mammalia, Sirenia.*] [6007, 6031].

LINEA VERDE.

N. 6007.

. . . . Anatomy [general], of *Manatus inunguis* . . . **Beddard**, London, Proc. Zool. Soc., **1897**, (47-53).

SENZA LINEA.

N. 6031.

. . . *Manatus inunguis* . . . Anatomy . . . **Beddard**, London, Proc. Zool. Soc., **1897**, (47-53).

[*Sirenia.*]

## 0000-0231. Zoologia comprensiva.

I soggetti designati coi numeri 0000 a 0231 possono ricorrere in ognuno dei seguenti rami. Nel catalogo, tuttavia, soltanto i lavori che trattano di diversi rami saranno registrati sotto i numeri 0000 a 0231; di qui il termine "Zoologia comprensiva."

### IPERZOOLOGIA.

- 0000 Filosofia.
- 0010 Storia. Biografia.
- 0020 Periodici. Resoconti di Società, Congressi, etc.
- 0030 Trattati generali, Manuali, Dizionari, Bibliografie, Tavole.
- 0040 Discorsi, Lezioni.
- 0050 Pedagogia.
- 0060 Istituzioni, Musei, Collezioni, Applicazioni pratiche. (*Vedi anche le sezioni generali della Zoologia speciale.*)
- 0070 Principi di Nomenclatura.
- 0090 Tecnica.

- 0207 STRUTTURA (O MORFOLOGIA). [In generale oppure di più di una classe di animali.] (*Vedi anche* (L) Biologia Generale, (O) Anatomia Umana e (Q) Fisiologia).

Generalità. Anatomia comparata; Anatomia speciale e Istologia, *p. es.* Tegumento e suoi organi; Sistema nervoso e organi di senso; Miologia; Osteologia; Dentizione; Strutture interne scheletriche degli invertebrati; Apparecchio alimentare; Organi della circolazione e della respirazione; Sangue, Linfa, Liquido celomatico, Chilo; Apparecchio urogenitale, Placenta. Glandule speciali; Organi escretori; Organi riproduttivi. Caratteri speciali esterni; Colore. Organi rudimentali e in vestigio, e organi di natura incerta.

- 0211 FISILOGIA (del Regno animale o di più di uno dei suoi rami). (*Vedi anche* (Q) Fisiologia).

La Fisiologia sarà trattata come una scienza separata. Nella Zoologia è perciò soltanto necessario raccogliere quelle memorie di Fisiologia che più specialmente possono interessare lo Zoologo; quindi una divisione particolareggiata è superflua, ma ciò che segue può rappresentare la divisione di questo capitolo.

Generalità; Partenogenesi; Pedogenesi; Dissogonia; Ermafroditismo; Produzione dei sessi; Produzione di caste; Funzione degli organi di senso; Funzione di speciali organi, *p. es.* le glandule; Effetti dell' ambiente; Rigenerazione; Cambiamento di funzione.

- 0215 SVILUPPO. [Lavori generali su più di uno dei rami.] (*Vedi anche* L 2000-5900; O 1500-1940).

Generalità; Oogenesi e Uovo; Spermatogenesi e Spermatozoide; Fenomeni di Fecondazione; Embriologia (speciali punti si menzioneranno se non troppo numerosi);

Ontogenia postembrionale; Metamorfosi; Alternanza delle generazioni; Cicli delle generazioni; Cambiamenti durante la vita.

Per la struttura cellulare e i processi gen. di sviluppo ci si riferisce a L (Biologia generale e Citologia).

**0219 ETOLOGIA.** [Lavori aventi a che fare con uno o più dei soggetti seguenti e relativi ad uno o più rami del Regno animale.]

Generalità; Abitudini; migrazione; ibernazione; rapporti parentali; rapporti sessuali; oviposizione; voce; produzione di suoni (r. anche Q 4145); luminosità (v. anche Q 0260); animali cavernicoli; animali pelagici e delle zone abissali; istinto; rapporti sociali; psicologia; istinti gregari; simbiosi (v. anche L 5550; Q 0285; R 2250); parasitismo; protezione; colore e abitudini; processi difensivi; rassomiglianze (compresi il mimetismo e la rassomiglianza protettiva); ornamenti; utilità.

**0223 VARIAZIONE ED ETIOLOGIA.** [Lavori aventi a che fare con uno o più dei soggetti seguenti e relativi ad uno o più rami del Regno animale.] (Vedi anche (L) Biologia Generale e (Q) Fisiologia).

Generalità; Variazione sostantivamente considerata; dimensione, proporzioni, forma, colore, etc. Variazioni meristiche; numeriche (meristiche vere e proprie); omotiche; per teratologia. Variazioni bionomiche; di fecondità; di epoca di apparizione e di maturità; di sviluppo; di abitudini.

Oppure considerata alternativamente e supplementariamente sotto il punto di vista descrittivo, statistico, matematico, geografico o stazionario.

Eredità. Incrociamenti e ibridismi. Allevamenti. Telegonia. Evoluzione. (Vedi anche K 0200; L 4300).

**0227 ZOOLOGIA GEOGRAFICA.**

Distribuzione geografica. [Lavori relativi ai principi e ai modi di distribuzione].

Zoologia topografica. [Lavori relativi alla Fauna di una o più delle suddivisioni adottate in J (Geografia), e riferentisi a più di uno dei rami della Zoologia].

**0231 TASSONOMIA E CLASSIFICAZIONE IN GENERALE.**

[Qui saranno posti i lavori che trattano dei principi della classificazione zoologica; i lavori discutenti la classificazione di più di un ramo; i lavori riguardanti le relazioni tassonomiche dei grandi gruppi degli animali esistenti; la classificazione filogenetica, ossia le relazioni nel tempo dei grandi gruppi di animali. I lavori relativi alla classificazione di uno solo dei rami sono trattati in quel ramo].

**0403-6031. Zoologia Speciale.****0403-0431. Protozoa.**

- 0403 PROTOZOA. LAVORI COMPRENSIVI E GENERALI.
- 0407 PROTOZOA. STRUTTURA.  
[Per le suddivisioni, vedi 0207.]
- 0411 PROTOZOA. FISIOLOGIA.  
[Per le suddivisioni, vedi 0211.]
- 0415 PROTOZOA. SVILUPPO.  
[Per le suddivisioni, vedi 0215.]
- 0419 PROTOZOA. ETOLOGIA.  
[Per le suddivisioni, vedi 0219.]
- 0423 PROTOZOA. VARIAZIONI ED ETIOLOGIA.  
[Per le suddivisioni, vedi 0223.]
- 0427 PROTOZOA. GEOGRAFIA.  
[Per le suddivisioni, vedi J, 1 e 2.]
- 0431 PROTOZOA. TASSONOMIA E SISTEMATICA.  
Mycetozoa. Rhizopoda. Sporozoa. Mastigophora. Infusoria.

**0603-0631. Porifera (vel Spongida).**

- 0603 PORIFERA. LAVORI COMPRENSIVI E GENERALI.
- 0607 PORIFERA. STRUTTURA.  
[Per le suddivisioni, vedi 0207.]
- 0611 PORIFERA. FISIOLOGIA.  
[Per le suddivisioni, vedi 0211.]
- 0615 PORIFERA. SVILUPPO.  
[Per le suddivisioni, vedi 0215.]
- 0619 PORIFERA. ETOLOGIA.  
[Per le suddivisioni, vedi 0219.]
- 0623 PORIFERA. VARIAZIONI ED ETIOLOGIA.  
[Per le suddivisioni, vedi 0223.]
- 0627 PORIFERA. GEOGRAFIA.  
[Per le suddivisioni, vedi J, 1 e 2.]
- 0631 PORIFERA. TASSONOMIA E SISTEMATICA.

**0803-0831. Cœlenterata (vel Cnidaria).**

- 0803 CœLENTERATA. LAVORI COMPRENSIVI E GENERALI.
- 0807 CœLENTERATA. STRUTTURA.  
[Per le suddivisioni, vedi 0207.]

- 0811 CœLEENTERATA. FISILOGIA.  
[Per le suddivisioni, vedi 0211.]
- 0815 CœLEENTERATA. SVILUPPO.  
[Per le suddivisioni, vedi 0215.]
- 0819 CœLEENTERATA. ETOLOGIA.  
[Per le suddivisioni, vedi 0215.]
- 0823 CœLEENTERATA. VARIAZIONI ED ETIOLOGIA.  
[Per le suddivisioni, vedi 0223.]
- 0827 CœLEENTERATA. GEOGRAFIA.  
[Per le suddivisioni, vedi J, 1 e 2.]
- 0831 CœLEENTERATA. TASSONOMIA E SISTEMATICA.  
Graptolites. Hydromedusae. Scyphomedusae. Monticuliporidae. Stromatoporidae. Alcyonaria. Zoantharia. Ctenophora.

### 1003-1031. Echinodermata.

- 1003 ECHINODERMATA. LAVORI COMPRENSIVI E GENERALI.
- 1007 ECHINODERMATA. STRUTTURA.  
[Per le suddivisioni, vedi 0207.]
- 1011 ECHINODERMATA. FISILOGIA.  
[Per le suddivisioni, vedi 0211.]
- 1015 ECHINODERMATA. SVILUPPO.  
[Per le suddivisioni, vedi 0215.]
- 1019 ECHINODERMATA. ETOLOGIA.  
[Per le suddivisioni, vedi 0219.]
- 1023 ECHINODERMATA. VARIAZIONI ED ETIOLOGIA.  
[Per le suddivisioni, vedi 0223.]
- 1027 ECHINODERMATA. GEOGRAFIA.  
[Per le suddivisioni, vedi J, 1 e 2.]
- 1031 ECHINODERMATA. TASSONOMIA E SISTEMATICA.  
Cystoidea. Crinoidea. Blastoidea. Asteroidea. Ophiuroidea. Echinoidea. Holothurioidea.

### 1203-1231. Platyhelminthes. Mesozoa et Trichoplax.

- 1203 PLATYHELMINTHES, ECC. LAVORI COMPRENSIVI E GENERALI.
- 1207 PLATYHELMINTHES, ECC. STRUTTURA.  
[Per le suddivisioni, vedi 0207.]
- 1211 PLATYHELMINTHES, ECC. FISILOGIA.  
[Per le suddivisioni, vedi 0211.]

- 1215 PLATYHELMINTHES, ECC. SVILUPPO.  
[Per le suddivisioni, vedi 0215.]
- 1219 PLATYHELMINTHES, ECC. ETOLOGIA.  
[Per le suddivisioni, vedi 0219.]
- 1223 PLATYHELMINTHES, ECC. VARIAZIONI ED ETOLOGIA.  
[Per le suddivisioni, vedi 0223.]
- 1227 PLATYHELMINTHES, ECC. GEOGRAFIA.  
[Per le suddivisioni, vedi J, 1 e 2.]
- 1231 PLATYHELMINTHES, ECC. TASSONOMIA E SISTEMATICA.  
Turbellaria. Trematoda. Cestoda. Nemertinea. Mesozoa  
inclusi Dicyemidæ, Orthonectidæ. *Trichoplax* è isolato.

### 1403-1431. Nemathelminthes.

- 1403 NEMATHELMINTHES. LAVORI COMPENSIVI E GENERALI.
- 1407 NEMATHELMINTHES. STRUTTURA.  
[Per le suddivisioni, vedi 0207.]
- 1411 NEMATHELMINTHES. FISILOGIA.  
[Per le suddivisioni, vedi 0211.]
- 1415 NEMATHELMINTHES. SVILUPPO.  
[Per le suddivisioni, vedi 0215.]
- 1419 NEMATHELMINTHES. ETOLOGIA.  
[Per le suddivisioni, vedi 0219.]
- 1423 NEMATHELMINTHES. VARIAZIONI ED ETIOLOGIA.  
[Per le suddivisioni, vedi 0223.]
- 1421 NEMATHELMINTHES. GEOGRAFIA.  
[Per le suddivisioni, vedi J, 1 e 2.]
- 1431 NEMATHELMINTHES. TASSONOMIA E SISTEMATICA.  
Nematoda. Nematomorpha (vel Gordiidae). Acanthocephala.

### 1603-1631. Chætognatha. Rotifera. Gastrotricha. Kinorhyncha (vel Echinodera).

- 1603 CHÆTOGNATHA, ECC. LAVORI COMPENSIVI E GENERALI.
- 1607 CHÆTOGNATHA, ECC. STRUTTURA.  
[Per le suddivisioni, vedi 0207.]
- 1611 CHÆTOGNATHA, ECC. FISILOGIA.  
[Per le suddivisioni, vedi 0211.]
- 1615 CHÆTOGNATHA, ECC. SVILUPPO.  
[Per le suddivisioni, vedi 0215.]

- 1619 CHÆTOGNATHA, ECC. ETIOLOGIA.  
[Per le suddivisioni, *vedi* 0219.]
- 1623 CHÆTOGNATHA, ECC. VARIAZIONI ED ETIOLOGIA.  
[Per le suddivisioni, *vedi* 0223.]
- 1625 CHÆTOGNATHA, ECC. GEOGRAFIA.  
[Per le suddivisioni, *vedi* J, 1 e 2.]
- 1631 CHÆTOGNATHA, ECC. TASSONOMIA E SISTEMATICA.

I gruppi qui inclusi saranno trattati separatamente, così che su ciascuna scheda si deve indicare a quale o a quali dei gruppi essa si riferisce.

**1803-1831. Archiannelida, Polychæta. Myzostomaria.  
Oligochæta. Gephyrea. Phoronis. Hirudinea.**

- 1803 ARCHIANNELIDA, ECC. LAVORI COMPRENSIVI E GENERALI.
- 1807 ARCHIANNELIDA, ECC. STRUTTURA.  
[Per le suddivisioni, *vedi* 0207.]
- 1811 ARCHIANNELIDA, ECC. FISIOLOGIA.  
[Per le suddivisioni, *vedi* 0211.]
- 1815 ARCHIANNELIDA, ECC. SVILUPPO.  
[Per le suddivisioni, *vedi* 0215.]
- 1819 ARCHIANNELIDA, ECC. ETIOLOGIA.  
[Per le suddivisioni, *vedi* 0219.]
- 1823 ARCHIANNELIDA, ECC. VARIAZIONI ED ETIOLOGIA.  
[Per le suddivisioni, *vedi* 0223.]
- 1827 ARCHIANNELIDA, ECC. GEOGRAFIA.  
[Per le suddivisioni, *vedi* J, 1 e 2.]
- 1831 ARCHIANNELIDE, ECC. TASSONOMIA E SISTEMATICA.

I gruppi qui inclusi saranno trattati separatamente, così che su ciascuna scheda si deve indicare a quale o a quali dei gruppi essa si riferisce.

**2003-2031. Brachiopoda. Polyzoa (vel Bryozoa).**

- 2003 BRACHIOPODA. BRYOZOA. LAVORI COMPRENSIVI E GENERALI.
- 2007 BRACHIOPODA. BRYOZOA. STRUTTURA.  
[Per le suddivisioni, *vedi* 0207.]
- 2011 BRACHIOPODA. BRYOZOA. FISIOLOGIA.  
[Per le suddivisioni, *vedi* 0211.]
- 2015 BRACHIOPODA. BRYOZOA. SVILUPPO.  
[Per le suddivisioni, *vedi* 0215.]

2019 BRACHIOPODA. BRYOZOA. ETOLOGIA.

[Per le suddivisioni, vedi 0219.]

2023 BRACHIOPODA. BRYOZOA. VARIAZIONI ED ETIOLOGIA.

[Per le suddivisioni, vedi 0223.]

2027 BRACHIOPODA. BRYOZOA. GEOGRAFIA.

[Per le suddivisioni, vedi J, 1 e 2.]

2031 BRACHIOPODA. BRYOZOA. TASSONOMIA E SISTEMATICA.

Sarà indicato nella scheda di quale dei due gruppi si tratta, Brachiopoda o Bryozoa, o se si tratta di ambedue. I Bryozoa includono gli Ectoprocta e gli Entoprocta.

### 2203-2231. Mollusca.

2203 MOLLUSCA. LAVORI COMPRENSIVI E GENERALI.

2207 MOLLUSCA. STRUTTURA.

[Per le suddivisioni, vedi 0207.]

2211 MOLLUSCA. FISIOLOGIA.

[Per le suddivisioni, vedi 0211.]

2215 MOLLUSCA. SVILUPPO.

[Per le suddivisioni, vedi 0215.]

2219 MOLLUSCA. ETOLOGIA.

[Per le suddivisioni, vedi 0219.]

2223 MOLLUSCA. VARIAZIONI ED ETIOLOGIA.

[Per le suddivisioni, vedi 0223.]

2227 MOLLUSCA. GEOGRAFIA.

[Per le suddivisioni, vedi J, 1 e 2.]

2231 MOLLUSCA. TASSONOMIA E SISTEMATICA.

Lamellibranchiata (vel Pelecypoda). Scaphopoda. Amphineura. Gastropoda, *inclusi* Prosobranchiata, Nucleobranchiata (vel Heteropoda), Opisthobranchiata, Pteropoda. Pulmonata. Cephalopoda, *inclusi* Nautiloidea, Ammonaea, Dibranchiata.

2403-2431. Arthropoda. [Lavori relativi ai rami seguenti presi insieme, o almeno relativi a più di uno dei rami compresi tra 2603 e 4831].

2403 ARTHROPODA. LAVORI COMPRENSIVI E GENERALI.

2407 ARTHROPODA. STRUTTURA.

[Per le suddivisioni, vedi 0207.]

2411 ARTHROPODA. FISIOLOGIA.

[Per le suddivisioni, vedi 0211.]

- 2415 ARTHROPODA. SVILUPPO.  
[Per le suddivisioni, *vedi* 0215.]
- 2419 ARTHROPODA. ETOLOGIA.  
[Per le suddivisioni, *vedi* 0219.]
- 2423 ARTHROPODA. VARIAZIONI ED ETIOLOGIA.  
[Per le suddivisioni, *vedi* 0223.]
- 2427 ARTHROPODA. GEOGRAFIA.  
[Per le suddivisioni, *vedi* J, 1 e 2.]
- 2431 ARTHROPODA. TASSONOMIA.  
2431 non deve includere la disposizione sistematica dei generi  
e delle specie.

### 2603-2631. Crustacea.

- 2603 CRUSTACEA. LAVORI COMPRENSIVI E GENERALI.
- 2607 CRUSTACEA. STRUTTURA.  
[Per le suddivisioni, *vedi* 0207.]
- 2611 CRUSTACEA. FISIOLOGIA.  
[Per le suddivisioni *vedi* 0211.]
- 2615 CRUSTACEA. SVILUPPO.  
[Per le suddivisioni, *vedi* 0215.]
- 2619 CRUSTACEA. ETOLOGIA.  
[Per le suddivisioni, *vedi* 0219.]
- 2623 CRUSTACEA. VARIAZIONI ED ETIOLOGIA.  
[Per le suddivisioni, *vedi* 0223.]
- 2627 CRUSTACEA. GEOGRAFIA.  
[Per le suddivisioni, *vedi* J, 1 e 2.]
- 2631 CRUSTACEA. TASSONOMIA E SISTEMATICA.  
Entomostraca (= Cirripedia, Ostracorda, Copepoda, Phyllo-  
poda). Leptostraca. Arthrostraca (vel Edriophthalma)  
(= Amphipoda, Isopoda, Anisopoda). [Malacostraca (= Thoracostraca + Arthrostraca)]. Thoracostraca (vel Podophthalma) *inclusi* Decapoda, Schizopoda, Stomatopoda, Cumacea.

### 2803-2831. Trilobita. Xiphosura. Eurypterida. Panto- poda. Tardigrada. Linguatulida.

- 2803 TRILOBITA, ECC. LAVORI COMPRENSIVI E GENERALI SU UNO O PIÙ DI QUESTI GRUPPI.
- 2807 TRILOBITA, ECC. STRUTTURA  
[Per le suddivisioni, *vedi* 0207.]

- 2811 TRILOBITA, ECC. FISILOGIA.  
[Per le suddivisioni, vedi 0211.]
- 2815 TRILOBITA, ECC. SVILUPPO.  
[Per le suddivisioni, vedi 0215.]
- 2819 TRILOBITA, ECC. ETOLOGIA.  
[Per le suddivisioni, vedi 0219.]
- 2823 TRILOBITA, ECC. VARIAZIONI ED ETIOLOGIA.  
[Per le suddivisioni, vedi 0223.]
- 2827 TRILOBITA, ECC. GEOGRAFIA.  
[Per le suddivisioni, vedi J, 1 e 2.]
- 2831 TRILOBITA, ECC. TASSONOMIA E SISTEMATICA.

Su ciascuna scheda sarà indicato il gruppo o i gruppi  
cui si riferisce. Non importa fare attenzione alle sud-  
divisioni di ciascuno dei gruppi.

### 3003-3031. Arachnida.

- 3003 ARACHNIDA. LAVORI GENERALI O COMPRENSIVI.
- 3007 ARACHNIDA. STRUTTURA.  
[Per le suddivisioni, vedi 0207.]
- 3011 ARACHNIDA. FISILOGIA.  
[Per le suddivisioni, vedi 0211.]
- 3015 ARACHNIDA. SVILUPPO.  
[Per le suddivisioni, vedi 0215.]
- 3019 ARACHNIDA. ETOLOGIA.  
[Per le suddivisioni, vedi 0219.]
- 3023 ARACHNIDA. VARIAZIONI ED ETIOLOGIA.  
[Per le suddivisioni, vedi 0223.]
- 3027 ARACHNIDA. GEOGRAFIA.  
[Per le suddivisioni, vedi J, 1 e 2.]
- 3031 ARACHNIDA. TASSONOMIA E SISTEMATICA.

Scorpionida, Pedipalpi, Araneida, Solifugæ. Chernetida (vel  
Pseudoscorpiones), Phalangida (vel Opiliones). Acarida<sup>4</sup> (vel  
Acari), Palpigradi.

I Tardigrada sono compresi sotto i numeri 2803-2831.

### 3203-3231. Prototracheata (vel Onychophora).

- 3203 PROTOTRACHEATA. LAVORI COMPRENSIVI E GENERALI.
- 3207 PROTOTRACHEATA. STRUTTURA.  
[Per le suddivisioni, vedi 0207.]

- 3211 PROTOTRACHEATA. FISILOGIA.  
[Per le suddivisioni, vedi 0211.]
- 3215 PROTOTRACHEATA. SVILUPPO.  
[Per le suddivisioni, vedi 0215.]
- 3219 PROTOTRACHEATA. ETOLOGIA.  
[Per le suddivisioni, vedi 0219.]
- 3223 PROTOTRACHEATA. VARIAZIONI ED ETIOLOGIA.  
[Per le suddivisioni, vedi 0223.]
- 3227 PROTOTRACHEATA. GEOGRAFIA.  
[Per le suddivisioni, vedi J, 1 e 2.]
- 3231 PROTOTRACHEATA. TASSONOMIA E SISTEMATICA.  
Nei Prototracheata è incluso il solo *Peripatus*.

### 3403-3431. Myriopoda.

- 3403 MYRIOPODA. LAVORI COMPRENSIVI E GENERALI.
- 3407 MYRIOPODA. STRUTTURA.  
[Per le suddivisioni, vedi 0207.]
- 3411 MYRIOPODA. FISILOGIA.  
[Per le suddivisioni, vedi 0211.]
- 3415 MYRIOPODA. SVILUPPO.  
[Per le suddivisioni, vedi 0215.]
- 3419 MYRIOPODA. ETOLOGIA.  
[Per le suddivisioni, vedi 0219.]
- 3423 MYRIOPODA. VARIAZIONI ED ETIOLOGIA.  
[Per le suddivisioni, vedi 0223.]
- 3427 MYRIOPODA. GEOGRAFIA.  
[Per le suddivisioni, vedi J, 1 e 2.]
- 3431 MYRIOPODA. TASSONOMIA E SISTEMATICA.  
Chilopoda, Diplopoda (= Pselaphognatha e Chilognatha),  
Symphyla (vel Scolopendrella), Pauropoda.

### 3603-3631. Aptera (vel Apterygogenea). Anoplura. Mallophaga. Thysanoptera (vel Physopoda). Siphonaptera (vel Aphaniptera).

N.B.—I numeri 3603-5031 sono consacrati alle divisioni degli Insetti. I lavori generali sugli Insetti saranno indicati coi numeri 2403-2431, Arthropoda.

- 3603 APTERA, ECC. LAVORI COMPRENSIVI E GENERALI.
- 3607 APTERA, ECC. STRUTTURA.  
[Per le suddivisioni, vedi 0207.]

- 3611 **APTERA, ECC. FISIOLOGIA.**  
[Per le suddivisioni, *vedi* 0211.]
- 3615 **APTERA, ECC. SVILUPPO.**  
[Per le suddivisioni, *vedi* 0215.]
- 3619 **APTERA, ECC. ETOLOGIA.**  
[Per le suddivisioni, *vedi* 0219.]
- 3623 **APTERA, ECC. VARIAZIONI ED ETIOLOGIA.**  
[Per le suddivisioni, *vedi* 0223.]
- 3627 **APTERA, ECC. GEOGRAFIA.**  
[Per le suddivisioni, *vedi* J, 1 e 2.]
- 3631 **APTERA, ECC. TASSONOMIA E SISTEMATICA.**  
(Gli Apterata propriamente detti consistono nei Thysanura e Collembola.)

### 3803-3831 Orthoptera. Neuroptera. Trichoptera.

I gruppi compresi in 3803-3831 sono trattati insieme solo per convenienza pratica. Ciascuna scheda che riguarda questi numeri deve stabilire a quali dei gruppi si riferisce.

- 3803 **ORTHOPTERA, ECC. LAVORI COMPRENSIVI E GENERALI.**
- 3807 **ORTHOPTERA, ECC. STRUTTURA.**  
[Per le suddivisioni, *vedi* 0207.]
- 3811 **ORTHOPTERA, ECC. FISIOLOGIA.**  
[Per le suddivisioni, *vedi* 0211.]
- 3815 **ORTHOPTERA, ECC. SVILUPPO.**  
[Per le suddivisioni, *vedi* 0215.]
- 3819 **ORTHOPTERA, ECC. ETOLOGIA.**  
[Per le suddivisioni, *vedi* 0219.]
- 3823 **ORTHOPTERA, ECC. VARIAZIONI ED ETIOLOGIA.**  
[Per le suddivisioni, *vedi* 0223.]
- 3827 **ORTHOPTERA, ECC. GEOGRAFIA.**  
[Per le suddivisioni, *vedi* J, 1 e 2.]
- 3831 **ORTHOPTERA, ECC. TASSONOMIA E SISTEMATICA.**

Le schede sotto 3803-3831 devono almeno stabilire a quali dei tre gruppi (Orthoptera, Neuroptera, Trichoptera) si riferiscono.

Gli Orthoptera comprendono: Forficulidæ (vel Dermaptera), Hemimeridæ, Blattidæ, Mantidæ, Phasmidæ, Gryllidæ, Locustidæ, Acrididæ.

I Neuroptera includono: Planipennia, Embiidæ, Termitidæ, Psocidæ, Perlidæ, Ephemeridæ, Odonata.

Ciascuna scheda relativa ai Neuroptera deve stabilire a quale delle suddivisioni del gruppo si riferisce.

La maggior parte degli insetti paleozoici riferiscono a questo ramo.

**4003-4031. Hemiptera, (vel Rhynchota), esclusi Anoplura,  
che sono indicati col numero 3603.**

4003 HEMIPTERA. LAVORI COMPRENSIVI E GENERALI.

4007 HEMIPTERA. STRUTTURA.  
[Per le suddivisioni, vedi 0207.]

4011 HEMIPTERA. FISIOLOGIA.  
[Per le suddivisioni, vedi 0211.]

4015 HEMIPTERA. SVILUPPO.  
[Per le suddivisioni, vedi 0215.]

4019 HEMIPTERA. ETOLOGIA.  
[Per le suddivisioni, vedi 0219.]

4023 HEMIPTERA. VARIAZIONI ED ETIOLOGIA.  
[Per le suddivisioni, vedi 0223.]

4027 HEMIPTERA. GEOGRAFIA.  
[Per le suddivisioni, vedi J, 1 e 2.]

4031 HEMIPTERA. TASSONOMIA E SISTEMATICA.

Consistono degli Hemiptera Heteroptera (le famiglie saranno menzionate su ciascuna scheda, se è possibile), e degli Hemiptera Homoptera (le famiglie saranno menzionate). (Phytophthires=Aphidæ, Psyllidæ, Aleurodidæ, Coccidæ, sono inclusi in Hemiptera Homoptera).

**4203-4231. Diptera (esclusi Siphonaptera, che sono indicati  
dal numeri 3603-3631).**

4203 DIPTERA. LAVORI COMPRENSIVI E GENERALI.

4207 DIPTERA. STRUTTURA.  
[Per le suddivisioni, vedi 0207.]

4211 DIPTERA. FISIOLOGIA.  
[Per le suddivisioni, vedi 0211.]

4215 DIPTERA. SVILUPPO.  
[Per le suddivisioni, vedi 0215.]

4219 DIPTERA. ETOLOGIA.  
[Per le suddivisioni, vedi 0219.]

4223 DIPTERA. VARIAZIONI ED ETIOLOGIA.  
[Per le suddivisioni, vedi 0223.]

4227 DIPTERA. GEOGRAFIA.  
[Per le suddivisioni, vedi J, 1 e 2.]

4231 DIPTERA. TASSONOMIA E SISTEMATICA.

Le schede dovranno portare il nome della famiglia dei Diptera cui si riferiscono.

### 4403-4431. Lepidoptera.

4403 LEPIDOPTERA. LAVORI COMPRENSIVI E GENERALI.

4407 LEPIDOPTERA. STRUTTURA.  
[Per le suddivisioni, vedi 0207.]

4411 LEPIDOPTERA. FISIOLOGIA.  
[Per le suddivisioni, vedi 0211.]

4415 LEPIDOPTERA. SVILUPPO.  
[Per le suddivisioni, vedi 0215.]

4419 LEPIDOPTERA. ETOLOGIA.  
[Per le suddivisioni, vedi 0219.]

4423 LEPIDOPTERA. VARIAZIONI ED ETIOLOGIA.  
[Per le suddivisioni, vedi 0223.]

4429 LEPIDOPTERA. GEOGRAFIA.  
[Per le suddivisioni, vedi J, 1 e 2.]

4431 LEPIDOPTERA. TASSONOMIA E SISTEMATICA.

Le famiglie saranno menzionate nelle schede.

Divisioni sono: Rhopalocera e Heterocera, e Macrolepidoptera e Microlepidoptera. Le famiglie sono molto numerose.

N.B.—Le descrizioni delle larve e del ciclo e dei costumi di vita sono poste come regola sotto 4431, non sotto 4415.

### 4603-4631. Hymenoptera.

4603 HYMENOPTERA. LAVORI COMPRENSIVI E GENERALI.

4607 HYMENOPTERA. STRUTTURA.  
[Per le suddivisioni, vedi 0207.]

4611 HYMENOPTERA. FISIOLOGIA.  
[Per le suddivisioni, vedi 0211.]

4615 HYMENOPTERA. SVILUPPO.  
[Per le suddivisioni, vedi 0215.]

4619 HYMENOPTERA. ETOLOGIA.  
[Per le suddivisioni, vedi 0219.]

4623 HYMENOPTERA. VARIAZIONI ED ETIOLOGIA  
[Per le suddivisioni, vedi 0223.]

4627 HYMENOPTERA. GEOGRAFIA.  
[Per le suddivisioni, vedi J, 1 e 2.]

4631 HYMENOPTERA. TASSONOMIA E SISTEMATICA.

Le suddivisioni degli Hymenoptera sono le seguenti:—

Aculeata = Anthophila (Apidæ, Andrenidæ), Vespidae (Diptera), Sphegidæ s.l. (Fossoria), Formicidæ (Hete-

rogyna).—Tubulifera=Chrysididæ.—Parasitica=Trigonulidæ, Proctotrupidæ, Pelecinidæ, Chalcididæ, Ichneumonidæ, Braconidæ, Megalyridæ, Evaniidæ, Stephanidæ, Cynipidæ.—Sessiliventres (vel Chalastogastra)=Cephidæ, Siricidæ, Oryssidæ, Tenthredinidæ.

### **4803-4831. Coleoptera (incl Strepsiptera).**

4803 COLEOPTERA. LAVORI COMPRENSIVI E GENERALI.

4807 COLEOPTERA. STRUTTURA.  
[Per le suddivisioni, *vedi* 0207.]

4811 COLEOPTERA. FISIOLOGIA.  
[Per le suddivisioni, *vedi* 0211.]

4815 COLEOPTERA. SVILUPPO.  
[Per le suddivisioni, *vedi* 0215.]

4819 COLEOPTERA. ETOLOGIA.  
[Per le suddivisioni, *vedi* 0219.]

4823 COLEOPTERA. VARIAZIONI ED ETIOLOGIA.  
[Per le suddivisioni, *vedi* 0223.]

4827 COLEOPTERA. GEOGRAFIA.  
[Per le suddivisioni, *vedi* J, 1 e 2.]

4831 COLEOPTERA. TASSONOMIA E SISTEMATICA.

Il nome della famiglia dev'essere indicato nella scheda. Le famiglie sono numerose. Si trovano indicate in "Munich Catalogue of the Coleoptera" e (le susseguenti aggiunte) in "Cambridge Natural History," vol. vi.

### **5003-5031. Prochordata, incl. Amphioxus (vel Leptocardii) Enteropneusta, Tunicata.**

5003 PROCHORDATA. LAVORI COMPRENSIVI E GENERALI.

5007 PROCHORDATA. STRUTTURA.  
[Per le suddivisioni, *vedi* 0207.]

5011 PROCHORDATA. FISIOLOGIA.  
[Per le suddivisioni, *vedi* 0211.]

5015 PROCHORDATA. SVILUPPO.  
[Per le suddivisioni, *vedi* 0215.]

5019 PROCHORDATA. ETOLOGIA.  
[Per le suddivisioni, *vedi* 0219.]

5023 PROCHORDATA. VARIAZIONI ED ETIOLOGIA.  
[Per le suddivisioni, *vedi* 0223.]

**5027 PROCHORDATA. GEOGRAFIA.**[Per le suddivisioni, *vedi* J, 1 e 2.]**5031 PROCHORDATA. TASSONOMIA E SISTEMATICA.**

Menzionisi a quali dei tre gruppi la scheda si riferisce.

**5203-5231. Vertebrata.** [Sotto questi numeri saranno inclusivi lavori relativi a tutte o a più di una delle classi riferite in 5409-6031].**5203 VERTEBRATA. LAVORI COMPRENSIVI E GENERALI.****5207 VERTEBRATA. STRUTTURA.**[Per le suddivisioni, *vedi* 0207.]**5211 VERTEBRATA. FISIOLOGIA.**[Per le suddivisioni, *vedi* 0211.]**5215 VERTEBRATA. SVILUPPO.**[Per le suddivisioni, *vedi* 0215.]**5219 VERTEBRATA. ETOLOGIA.**[Per le suddivisioni, *vedi* 0219.]**5223 VERTEBRATA. VARIAZIONI ED ETIOLOGIA.**[Per le suddivisioni, *vedi* 0223.]**5227 VERTEBRATA. GEOGRAFIA.**[Per le suddivisioni, *vedi* J, 1 e 2.]**5231 VERTEBRATA. TASSONOMIA.**

(Non deve porsi alcuna enumerazione sistematica sotto 5231).

**5403-5431. Pisces.** [Escl. Leptocardii vel Amphioxus, pel quale *vedi* 5003-5031].**5403 PISCES. LAVORI COMPRENSIVI E GENERALI.****5407 PISCES. STRUTTURA.**[Per le suddivisioni, *vedi* 0207.]**5411 PISCES. FISIOLOGIA.**[Per le suddivisioni, *vedi* 0211.]**5415 PISCES. SVILUPPO.**[Per le suddivisioni, *vedi* 0215.]**5419 PISCES. ETOLOGIA.**[Per le suddivisioni, *vedi* 0219.]**5423 PISCES. VARIAZIONI ED ETIOLOGIA.**[Per le suddivisioni, *vedi* 0223.]**5427 PISCES. GEOGRAFIA.**[Per le suddivisioni, *vedi* J, 1 e 2.]

**5431 PISCES. TASSONOMIA E SISTEMATICA.**

Le divisioni sono: Cyclostomi, Ostracodermi, Plagiostomi, Holocephali, Arthrodira, Dipnoi, Teleostomi (o Teleostei e Ganoidei, con esclusione di Arthrodira e Ostracodermi).

Le famiglie devono essere menzionate.

**5603-5631. Batrachia et Reptilia.****5603 BATRACHIA ET REPTILIA. LAVORI COMPENSIVI E GENERALI RELATIVI A CIASCUNA O AD AMBEDUE LE CLASSI.****5607 BATRACHIA ET REPTILIA. STRUTTURA.**

[Per le suddivisioni, *vedi* 0207.]

**5611 BATRACHIA ET REPTILIA. FISILOGIA.**

[Per le suddivisioni, *vedi* 0211.]

**5615 BATRACHIA ET REPTILIA. SVILUPPO.**

[Per le suddivisioni, *vedi* 0215.]

**5619 BATRACHIA ET REPTILIA. ETOLOGIA.**

[Per le suddivisioni, *vedi* 0219.]

**5623 BATRACHIA ET REPTILIA. VARIAZIONI ED ETIOLOGIA.**

[Per le suddivisioni, *vedi* 0223.]

**5627 BATRACHIA ET REPTILIA. GEOGRAFIA.**

[Per le suddivisioni, *vedi* J, 1 e 2.]

**5631 BATRACHIA ET REPTILIA. TASSONOMIA E SISTEMATICA.**

I Batrachia o Amphibia comprendono i seguenti gruppi: Stegocephala (vel Labyrinthodontia), Apoda, Caudata (vel Urodela), Ecaudata (vel Anura).—I Reptilia comprendono: Anomodontia, Rhynchocephalia, Plesiosauria, Ichthyosauria, Chelonia, Crocodilia, Dinosauria, Ornithosauria (vel Pterosauria), Ophidia, Pythonomorpha, Rhiptoglossa, Lacertilia.

Ciascuna scheda deve indicare se si riferisce ai Batrachia o ai Reptilia, e deve far menzione del relativo sottogruppo e famiglia.

**5803-5831. Aves.****5803 AVES. LAVORI COMPENSIVI E GENERALI.****5807 AVES. STRUTTURA.**

[Per le suddivisioni, *vedi* 0207.]

**5811 AVES. FISILOGIA.**

[Per le suddivisioni, *vedi* 0211.]

**5815 AVES. SVILUPPO.**

[Per le suddivisioni, *vedi* 0215.]

- 5819 **AVES. ETOLOGIA.**  
[Per le suddivisioni, *vedi* 0219.]
- 5827 **AVES. VARIAZIONI ED ETIOLOGIA.**  
[Per le suddivisioni, *vedi* 0223.]
- 5821 **AVES. GEOGRAFIA.**  
[Per le suddivisioni, *vedi* J, 1 e 2.]
- 5831 **AVES. TASSONOMIA E SISTEMATICA.**

[Le divisioni degli Aves sono le seguenti, disposte in ordine alfabetico:—Accipitres; Aepyornithes; Alcæ; Alectorides (incl. *Cariama*); Anseres (incl. Phœnicopteri e Palamediidæ); Apteryges; Caprimulgi; Casuarii; Cocyges; Coraciæ; Columbæ; Crypturi; Cypseli; Dinornithes; Fulicariæ; Gallinæ; Gaviæ; Herodiones; Heterodactylæ; Impennes; Limicolæ; Odontolcæ; Odontormæ; Opisthocomi; Passeres; Pici; Psittaci; Pterocletes; Pygopodes; Rheæ; Saururæ; Stegnopodes; Stereornithes; Striges; Struthiones; Tubinares; Zygodactylæ].

### 6003-6031. Mammalia.

- 6003 **MAMMALIA. LAVORI GENERALI E COMPRENSIVI.**
- 6007 **MAMMALIA. STRUTTURA.**  
[Per le suddivisioni, *vedi* 0207.]
- 6011 **MAMMALIA. FISILOGIA.**  
[Per le suddivisioni, *vedi* 0211.]
- 6015 **MAMMALIA. SVILUPPO.**  
[Per le suddivisioni, *vedi* 0215.]
- 6019 **MAMMALIA. ETOLOGIA.**  
[Per le suddivisioni, *vedi* 0219.]
- 6023 **MAMMALIA. VARIAZIONE ED ETIOLOGIA.**  
[Per le suddivisioni, *vedi* 0223.]
- 6027 **MAMMALIA. GEOGRAFIA.**  
[Per le suddivisioni, *vedi* J, 1 e 2.]
- 6031 **MAMMALIA. TASSONOMIA E SISTEMATICA.**

Le grandi divisioni dei Mammalia sono le seguenti, disposte in ordine alfabetico:—Carnivora; Cetacea; Chiroptera; Edentata; Insectivora; Marsupialia; Monotremata; Multituberculata; Primates; Rodentia; Sirenia; Tillodontia; Ungulata (Artiodactyla, Perissodactyla, Subungulata).

# INDICE

## PER LA

### ZOOLOGIA (N).

Abissali, Animali delle zone ..	0219	Batrachia .. .. .	5603
Abitudini .. .. .	0219	Bibliografie .. .. .	0030
— Variazioni di .. .. .	0223	Biografia .. .. .	0010
Acanthocephala .. .. .	1431	Bionomiche, Variazioni ..	0223
Acari .. .. .	3031	Blastoidea .. .. .	1031
Acarida .. .. .	3031	Blattidæ .. .. .	3831
Accipitres .. .. .	5831	Brachiopoda .. .. .	2033
Acridiidae .. .. .	3831	Braconidæ .. .. .	4631
Aculeata .. .. .	4631	Bryozoa .. .. .	2003
Æpiornithes .. .. .	5831	Carnivora .. .. .	6031
Aleæ .. .. .	5813	Caste, Produzione di ..	0211
Alcyonaria .. .. .	0831	Casuarii .. .. .	5831
Alectorides .. .. .	5831	Caudata .. .. .	5631
Alimentare, Apparecchio ..	0207	Cavernicoli, Animali ..	0219
Allevamenti .. .. .	0223	Cephalopoda .. .. .	2231
Ambiente, Effetti dell' ..	0211	Cephidæ .. .. .	4631
Ammonæa .. .. .	2231	Cestoda .. .. .	1231
Amphibia .. .. .	5603	Cetacea .. .. .	6031
Amphineura .. .. .	2231	Chætogonatha .. .. .	1603
Amphioxus .. .. .	5003	Chalcididæ .. .. .	4631
Amphipoda .. .. .	2631	Chelonia .. .. .	5631
Anatomia .. .. .	0207	Chernetida .. .. .	3031
Anisodactyle .. .. .	5831	Chilo .. .. .	0207
Anisopoda .. .. .	2631	Chilognatha .. .. .	3431
Anomodontia .. .. .	5631	Chilopoda .. .. .	3431
Anoplura .. .. .	3603	Chiroptera .. .. .	6031
Anseres .. .. .	5831	Chrysididæ .. .. .	4631
Anthophila .. .. .	4631	Circolazione, Organi della	0207
Anoura .. .. .	5631	Cirripedia .. .. .	2631
Aphaniptera .. .. .	3603	Ciudaria .. .. .	0803
Apoda .. .. .	5631	Coccyges .. .. .	5831
Applicazioni pratiche ..	0060	Cœlenterata .. .. .	0803
Aptera .. .. .	3603	Cœlonatico, Liquido ..	0207
Apteryges .. .. .	5831	Coleoptera .. .. .	4803
Apterygogenea .. .. .	3603	Collembola .. .. .	3631
Arachnida .. .. .	3003	Collezioni .. .. .	0060
Araneida .. .. .	3031	Colore .. .. .	0207, 0219
Archannelida .. .. .	1803	— Variazioni di .. .. .	0223
Arthrodira .. .. .	5431	Columba .. .. .	5831
Arthropoda .. .. .	2403	Congressi .. .. .	0020
Arthrostraca .. .. .	2631	Copepoda .. .. .	2631
Artiodactyla .. .. .	6031	Crinoidea .. .. .	1031
Asterioidea .. .. .	1081	Crocodilia .. .. .	5631
Aves .. .. .	5803	Crustacea .. .. .	2603

Crypturi .. .. .	5831	Heterocera .. .. .	4431
Ctenophora .. .. .	0831	Heterodactylæ .. .. .	5831
Cumacea .. .. .	2631	Heteropoda .. .. .	2231
Cyclostomi .. .. .	5431	Hirudinea .. .. .	1803
Cynipidæ .. .. .	4631	Holocephali .. .. .	5431
Cypseli .. .. .	5831	Holothuriodea .. .. .	1031
Cystoidea .. .. .	1031	Hydromedusæ .. .. .	0831
Decapoda .. .. .	2631	Hymenoptera .. .. .	4603
Dentizione .. .. .	0207	Ibernazione .. .. .	0219
Dermaptera .. .. .	3831	Ibridi .. .. .	0223
Dibranchiata .. .. .	2231	Ichneumonidæ .. .. .	4631
Dicymidæ .. .. .	1231	Ichthyosauria .. .. .	5631
Difensivi, Processi .. .. .	0219	Impennes .. .. .	5831
Dimensione, Variazioni di .. .. .	0223	Incrociamenti .. .. .	0223
Dinornithes .. .. .	5831	Infusoria .. .. .	0431
Dinosauria .. .. .	5631	Insectivora .. .. .	6031
Diplopoda .. .. .	3431	Iperzoologia .. .. .	0000
Dipnoi .. .. .	5431	Isopoda .. .. .	2631
Diptera .. .. .	4203	Istinto .. .. .	0219
Discorsi .. .. .	0040	Istituzioni .. .. .	0060
Dissogonia .. .. .	0211	Istologia .. .. .	0207
Distribuzione geografica .. .. .	0227	Kinoryncha .. .. .	1603
Ecaudata .. .. .	5631	Labyrinthodontia .. .. .	5631
Echinodera .. .. .	1603	Lacertilia .. .. .	5631
Echinodermata .. .. .	1003	Lamellibranchiata .. .. .	2231
Echinoidea .. .. .	1031	Lepidoptera .. .. .	4403
Entoprocta .. .. .	2031	Leptocardii .. .. .	5003
Ephemeridæ .. .. .	3831	Leptostraca .. .. .	2631
Epoca d'apparizione, Variazioni di .. .. .	0223	Lezioni .. .. .	0040
Eredità .. .. .	0223	Limicole .. .. .	5831
Ermafroditismo .. .. .	0211	Linfa .. .. .	0207
Escretori, Organi .. .. .	0207	Linguatulida .. .. .	2803
Etiologia .. .. .	0223	Locustidæ .. .. .	3831
Etologia .. .. .	0219	Luminosità .. .. .	0219
Eurypterida .. .. .	2803	Macrolepidoptera .. .. .	4431
Evanidæ .. .. .	4631	Mallophaga .. .. .	3603
Evoluzione .. .. .	0223	Malocostraca .. .. .	2631
Fecondazione, Fenomeni di .. .. .	0215	Mammalia .. .. .	6003
Fecondità, Variazioni di .. .. .	0223	Mantidæ .. .. .	3831
Filosofia .. .. .	0000	Manuali .. .. .	0030
Fisiologia .. .. .	0211	Marsupialia .. .. .	6031
Forficulidæ .. .. .	3831	Mastigophora .. .. .	0431
Forma, Variazioni di .. .. .	0223	Maturità, Variazioni di .. .. .	0223
Formicidæ .. .. .	4631	Megalyridæ .. .. .	4631
Fulcaridæ .. .. .	5831	Meristiche, Variazioni .. .. .	0223
Funzione, Cambiamento di .. .. .	0211	Mesozoa .. .. .	1203
Gallinæ .. .. .	5831	Metamorfosi .. .. .	0215
Gastropoda .. .. .	2231	Microlepidoptera .. .. .	4431
Gastrotricha .. .. .	1603	Migrazione .. .. .	0219
Gavie .. .. .	5831	Mimetismo .. .. .	0219
Generazioni, Alternanza delle .. .. .	0215	Miologia .. .. .	0207
Gephyrea .. .. .	1803	Mollusca .. .. .	2203
Glandule, Funzioni delle .. .. .	0211	Monotremata .. .. .	6031
— speciali .. .. .	0207	Monticuliporida .. .. .	0831
Gordiide .. .. .	1431	Morfologia .. .. .	0207
Graptolites .. .. .	0831	Multituberculata .. .. .	6031
Gregarii, Istinti .. .. .	0219	Musei .. .. .	0060
Gryllidæ .. .. .	3831	Myriopoda .. .. .	3403
Hemimeridæ .. .. .	3831	Myzostomaria .. .. .	1803
Hemiptera .. .. .	4003	Nautiloidea .. .. .	2231
Herodiones .. .. .	5831	Nemathelminthes .. .. .	1403
		Nematoda .. .. .	1431

Nematomorpha .. .. .	1431	Polychæta .. .. .	1803
Nemertinea .. .. .	1231	Polyzoa .. .. .	2003
Nervoso, Sistema .. .. .	0207	Porifera .. .. .	0603
Neuroptera .. .. .	3803	Primates .. .. .	6031
Nomenclatura, Principi di .. .. .	0070	Prochordata .. .. .	5003
Nucleobranchiata .. .. .	2231	Proctotrupidæ .. .. .	4631
Odonata .. .. .	3831	Proporzioni, Variazioni di .. .. .	0223
Odontolcæ .. .. .	5831	Prosobranchiata .. .. .	2231
Odontormæ .. .. .	5831	Protezione .. .. .	0219
Oligochaeta .. .. .	1803	Prototracheata .. .. .	3203
Omeotiche, Variazioni .. .. .	0223	Protozoa .. .. .	0403
Ontogenia postembrionale .. .. .	0215	Pselaphognatha .. .. .	3431
Onychophora .. .. .	3203	Pseudoscorpiones .. .. .	3031
Oogenesi .. .. .	0215	Psicologia .. .. .	0219
Ophidia .. .. .	5631	Psittaci .. .. .	5831
Ophiuroidea .. .. .	1031	Psolidæ .. .. .	3831
Opiliones .. .. .	3031	Pterocletes .. .. .	5831
Opisthobranchiata .. .. .	2231	Pteropoda .. .. .	2231
Opisthocomi .. .. .	5831	Pterosauria .. .. .	5631
Ornamenti .. .. .	0219	Pulmonata .. .. .	2231
Ornithosauria .. .. .	5631	Pygopodes .. .. .	5831
Orthonectidæ .. .. .	1231	Pythonomorpha .. .. .	5631
Orthoptera .. .. .	3803	Rassomiglianze .. .. .	0219
Oryssidæ .. .. .	4631	Reptilia .. .. .	5603
Osteologia .. .. .	0207	Respirazione, Organi della .. .. .	0207
Ostracoda .. .. .	2631	Rhææ .. .. .	5831
Ostracodermi .. .. .	5431	Rhiptoglossa .. .. .	5631
Oviposizione .. .. .	0219	Rhizopoda .. .. .	0431
Palamediidæ .. .. .	5831	Rhopalocera .. .. .	4431
Palpigradi .. .. .	3031	Rhynchota .. .. .	4403
Pantopoda .. .. .	2803	Rhynchocephalia .. .. .	5631
Parasitica .. .. .	4631	Rigenerazione .. .. .	0211
Parasitismo .. .. .	0219	Riproduttivi, Organi .. .. .	0207
Parentali, Rapporti .. .. .	0219	Rodentia .. .. .	6031
Partenogenesi .. .. .	0211	Rotifera .. .. .	1603
Passeres .. .. .	5831	Rudimentali, Organi .. .. .	0207
Paupoda .. .. .	3431	Sangue .. .. .	0207
Pedagogia .. .. .	0050	Saururæ .. .. .	5831
Pedipalpi .. .. .	3031	Scaphopoda .. .. .	2231
Pedogenesi .. .. .	0211	Schelettili, Strutture interne, degli invertebrati .. .. .	0207
Pelagici, Animali .. .. .	0219	Schizopoda .. .. .	2631
Pelecinidæ .. .. .	4631	Scolopendrella .. .. .	3431
Pelecyopoda .. .. .	2231	Scorpionida .. .. .	3031
Periodici .. .. .	0020	Scyphomedusæ .. .. .	0831
Perissodactyla .. .. .	6031	Senso, Organi di .. .. .	0207
Perlidæ .. .. .	3831	—— — Funzione degli .. .. .	0211
Phalangida .. .. .	3031	Sessi, Produzione dei .. .. .	0211
Phasimidæ .. .. .	3831	Sessiliventre .. .. .	4631
Phenicopteri .. .. .	5831	Seasuali, Rapporti .. .. .	0219
Phoronis .. .. .	1803	Simbiosi .. .. .	0219
Phyllopoda .. .. .	2631	Siphonaptera .. .. .	3603
Physopoda .. .. .	3603	Sirenia .. .. .	6031
Phytophthires .. .. .	4031	Siricidæ .. .. .	4631
Pici .. .. .	5831	Sociali, Rapporti .. .. .	0219
Pisces .. .. .	5403	Società, Resoconti di .. .. .	0020
Placenta .. .. .	0207	Solifugæ .. .. .	3031
Plagiostomi .. .. .	5431	Suoni, Produzione di .. .. .	0219
Planipennia .. .. .	3831	Spermatogenesi .. .. .	0215
Platyhelminthes .. .. .	1203	Spermatozoide .. .. .	0215
Plesiosauria .. .. .	5631	Sphegidæ .. .. .	4631
Podargidæ .. .. .	5831	Spongida .. .. .	0603
Podophthalma .. .. .	2631		

Sporozoa .. .. .	0481	Tillodontia .. .. .	6031
Steganopodes .. .. .	5831	Trattati generali .. .. .	0030
Stegocephala .. .. .	5631	Trematoda .. .. .	1231
Stephanidæ .. .. .	4631	Trichoplax .. .. .	1231
Stereornithes .. .. .	5831	Trichoptera .. .. .	3803
Stomatopoda .. .. .	2631	Trigonalidæ .. .. .	4631
Storia .. .. .	0010	Trilobita .. .. .	2803
Strepsiptera .. .. .	4803	Tubinares .. .. .	5831
Striges .. .. .	5831	Tubulifera .. .. .	4631
Stromatoporidae .. .. .	0831	Tunicata .. .. .	5003
Struthiones .. .. .	5831	Turbellaria .. .. .	1231
Subungulata .. .. .	6031	Ungulata .. .. .	6031
Sviluppo .. .. .	0215	Uovo .. .. .	0215
— Variazioni di .. .. .	0223	Urogenitale, Apparecchio .. .. .	0207
Symphyla .. .. .	3431	Urodela .. .. .	5631
Tavole .. .. .	0030	Utilità .. .. .	0219
Tardigrada .. .. .	2803	Variazione .. .. .	0223
Tassonomia generale .. .. .	0231	Vertebrata .. .. .	5203
Tecnica .. .. .	0090	Vespidæ .. .. .	4631
Tegumento .. .. .	0207	Vestigio, Organi in .. .. .	0207
Telegonia .. .. .	0223	Voce .. .. .	0219
Teleostomi .. .. .	5431	Xiphosura .. .. .	2803
Tenthredinidæ .. .. .	4631	Zoantharia .. .. .	0831
Teratologiche, Variazioni .. .. .	0223	Zoologia comprensiva .. .. .	0000-0231
Termitidæ .. .. .	3831	— geografica .. .. .	0227
Thoracostraca .. .. .	2631	— topografica .. .. .	0227
Thysanoptera .. .. .	3603	Zygodactylæ .. .. .	5831
Thysanura .. .. .	3631		



## AUTHOR CATALOGUE.

**Abel**, O[thenio]. Zwei neue Menschenaffen aus den Leithakalkbildungen des Wiener Beckens. Centralbl. Min., Stuttgart, 1903, (176-182). [6031].

13050

**Abonji**, Sándor. A házi méh (*Apis mellifica* L.) bélcsövének alak- és élettani leírása. [Morphologische und physiologische Beschreibung des Darmkanals der Honigbiene (*Apis mellifica* L.)] Állatt. Közlem., Budapest, 2, 1903, (137-168, mit Taf. XI-XIV). [4607 4631].

13051

**Adachi**, Buntaro. Hautpigment beim Menschen und bei den Affen. Zs. Morph., Stuttgart, 6, 1903, (1-131, mit 3 Taf.). [6007].

13052

**Adams**, Charles C. Discovery of the breeding area of Kirtland's warbler [*Dendroica kirtlandi*] in Michigan. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), 18, 1903, (217). [5827 gg 5831].

13053

Do quail, *Lophortyx californicus callicolus*, remove their eggs? Condor, Santa Clara, Cal., 5, 1903, (18). [5819 5831].

13054

*Cryptoglaux acadica acadica* in Placer County. Condor, Santa Clara, Cal., 5, 1903, (19). [5827 gi 5831].

13055

Peculiar habits of a black phoebe [*Sayornis nigricans semiatra*]. Condor, Santa Clara, Cal., 5, 1903, (19). [5819 5831].

13056

**Adams**, George I[rving], Girty, George H. and **White**, David. Stratigraphy and paleontology of the Upper Carboniferous rocks of the Kansas section. [Stratigraphy by G. I. Adams, Invertebrate fossils by G. H. Girty, and Fossil plants from the Upper Carboniferous and Permian by D. White.] Washington, D.O., (x 1-9053)

U. S. Dept. Int. Bull. Geol. Surv., No. 211, 1903, (123, with maps). 23 cm [0227 gi].

13057

**Adams**, L. E. v. Woodward, B. B.

**Addario**, C. Sulla struttura del vitreo embrionale e dei neonati, sulla matrice del vitreo e sull' origine della zonula. Ann. oftalm., Pavia, 30, 1901, (721-739); 31, 1902, (141-145, 281-322, 9 tav.). [5207 5215].

13058

Sull' apparente membrana limitante della retina ciliare. (Nota complementare al lavoro Sulla struttura e matrice del vitreo.) Mon. zool. ital., Firenze, 13, 1902, (Supplemento), (18-18). [5207 5215].

13059

Sulla istogenesi del vitreo nell'occhio dei selaci. Mon. zool. ital., Firenze, 13, 1902, (Supplemento), (18). [5107 5415].

13060

Sulla matrice del vitreo nell'occhio umano e degli animali. Riforma med., Roma, 18, 1902, (194-196). [5207 5215].

13061

**Adelung**, N. N. Blattojées rapportées par M. le capitaine G. W. Kachovski de l'Abyssinie méridionale et des contrées limitrophes en 1898. St. Petersburg, Ann. Mus. zool. Ac. Sc., 8, 1903, (300-337, Taf. XX). [3827 fb 3831].

13062

v. **Semenov**, A. P.

**Aders**, Walter M. Beiträge zur Kenntnis der Spermatogenese bei den Cölenteraten. Zs. wiss. Zool., Leipzig, 74, 1903, (81-108, mit 2 Taf.). [0815 0831].

13063

**Adkin**, R. E. *Pyrameis cardui*, *Plusia gamma* and *Nemophila noctuella*. Entomologist, London, 36, 1903, (274-276). [4431].

13064

1

**Adloff, P.** Zur Frage nach der Entstehung der heutigen Säugethierzahnenformen. *Zs. Morph., Stuttgart*, **5**, 1903, (357-382, mit 1 Taf.). [6007]. 13065

**Agassiz, Alexander.** Preliminary report and list of stations. With remarks on the deep-sea deposits by Sir John Murray. (Reports on the scientific results of the expedition to the tropical Pacific, in charge of Alexander Agassiz, by the U. S. Fish Commission steamer "Albatross," from August, 1899, to March, 1900, Commander Jefferson F. Moser, U.S.N., commanding. 1). Cambridge, Mass., Mem. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll., **26**, 1902, (21 + 1-114, with 21 charts). Separate. 28.8 cm. [0020 0219 0227 n 0060]. 13066

**Agnus, Al. N.** Description d'un Névroptère fossile nouveau (*Homioptera gigantea*). *Naturaliste, Paris, (sér. 2)*, **26**, 1903, (53-55, av. fig.). [3831]. 13067

**Ågren, Hugo.** Zur Kenntnis der Apterygoten-Fauna Süd-Schwedens. *Stettiner ent. Ztg.*, **64**, 1903, (113-176, mit 1 Taf.). [3627 da 3631]. 13068

**Abrend.** Beitrag zur Geschichte des sog. „Rattenkönigs.“ *Natur u. Haus, Dresden*, **11**, 1903, (371-373). [6031]. 13069

**Aigner-Abaf, L. von.** Die Kolumbäcer Fliege. *Allg. Zs. Ent., Neudamm*, **8**, 1903, (93-96, 124-127). [4231]. 13070

**Aimé, A.** La noctuelle du frêne. *Nature, Paris*, **30**, (2<sup>e</sup> sem.), 1902, (314-315). [4419 4431]. 13071

**Aitken, E. H.** Notes of a tour in the North Canara district of India in search of mosquitoes. *J. trop. Med., London*, **5**, 1903, (325, 326, 341, 342). [4227 ef 4231]. 13072

— and **Comber, E.** A list of the butterflies of the Konkan. *Bombay, J. Nat. Hist. Soc.*, **15**, 1903, (42-55). [4427 ef 4431]. 13073

**Albert L., Fürst von Monaco.** Eine Seemanns-Laufbahn. Autorisierte Uebersetzung aus dem Französischen v. Alfred H. Fried. Berlin (Boll u. Pickardt), [1903], (VII + 367). 22 cm. 6 M. [0010]. 13074

**Albert, Frédéric.** Les Buses (*Buteo*) du Chili. *Ornis, Paris*, **11**, 1900-1901, [1902], (437-445). [5827 hk 5831]. 13075

**Albrecht, Adolf.** Zur Entwicklungsgeschichte des Achaenskeletes der Teleostier. Diss. Strassburg i. E. (Druck v. C. & J. Goeller), 1902, (45, mit 2 Taf.). 22 cm. 13076

**Albrecht, Oskar.** Zur ältesten Geschichte des Hundes. München, 1903, (63). 8vo. Bern. Vet.-med. Diss. 1902-1903. [6031]. 13077

**Alderson, R.** Notes on doves. *Avicult. Mag., Brighton, (Ser. 2)*, **4**, 1903, (104-109, 130-133, 231-238). [5803]. 13078

**Aldrich, T[uman] H[eminway].** Two new species of Eocene fossils from the lignitic of Alabama [un. spp. in *Umbra-culum* (*Eosinea* n. subg.) and *Gastrochaena*]. *Nautilus, Boston, Mass.*, **17**, 1903, (19-20). [2227 gh 2231]. 13079

— *Orneodes hexadactyla* [at Moscow, Idaho]. *Philadelphia, Pa., Ent. News Acad. Nat. Sci.*, **13**, 1902, (156). [4427 gi 4431]. 13080

— Garry de N. Hough, M.D. [with bibliography]. *Philadelphia, Pa., Ent. News Acad. Nat. Sci.*, **14**, 1903, (245-248, with port.). [0010]. 13081

**Alexander, Boyd.** Descriptions of new species of birds from Fernando Po. *London, Bull. Brit. Ornith. Cl.*, **13**, 1903, (33-38). [5827 fd 5831]. 13082

— Further new species from Fernando Po. *London, Bull. Brit. Ornith. Cl.*, **13**, 1903, (48-49). [5827 fd 5831]. 13083

— Two new species of birds from Fernando Po. *London, Bull. Brit. Ornith. Cl.*, **13**, 1903, (54). [5827 fd 5831]. 13084

— On the occurrence of the black-winged Pratincole in Sussex and Kent. *London, Bull. Brit. Ornith. Cl.*, **14**, 1903, (17). [5827 de 5831]. 13085

— On a new flycatcher from Fernando Po. *London, Bull. Brit. Ornith. Cl.*, **14**, 1903, (17). [5827 fd 5831]. 13086

— On the birds of Fernando Po. *Ibis, London*, **1903**, (330-403, pls. VI-IX). [5827 fd 5831]. 13087

[**Aleksandrova, V. A. u. Istomina, N. A.**] Александрова, В. А. и Истомина, Н. А. Наблюдения надъ инфузоріями (дѣйствія яда Саламандры; нѣкоторыя дѣйствія индукціонныхъ ударовъ).

[Beobachtungen an Infusorien. (Wirkung des Salamandergiftes; einige Wirkungen der Inductionsschläge)]. St. Petersburg, Trav. Soc. nat., XXXIV, 1, 1903, (Protok. No. 4-5), (156-157); deutsches Rés., (159-160). [0411 0407 0431]. 13088

Alfken, J. D. Zwei neue Bienen aus Japan. Za. Hymenopter., Teschendorf, 3, 1903, (209-211). [4631]. 13089

—— Zur Kenntnis einiger *Centris*-Arten. Za. Hymenopter., Teschendorf, 3, 1903, (211-213). [4631]. 13090

Allen, Bennet M. The embryonic development of the ovary and testis of the Mammalia. (Preliminary account). Wood's Holl, Mass., Mar. Biol. Lab. Bull., 5, 1903, (55-62). [6015]. 13091

Allen, Francis H. The blue-gray gnatcatcher [*Poliptila caerulea*] in Massachusetts. Auk, Cambridge, Mass., (N. Ser.), 20, 1903, (69). [5827 gg 5831]. 13092

Allen, Glover M. v. Castle, W. E.

Allen, J[oe]l A[saph]. The musk-oxen [*Ovibos*] of Arctic America and Greenland. New York, N.Y., Bull. Amer. Mus. Nat. Hist., 14, 1901, (69-86, with 6 pls. and 7 text-figs.). [6027 kb kc 6031]. 13093

—— New South American *Muridae* and a new *Metachirus*. New York, N.Y., Bull. Amer. Mus. Nat. Hist., 14, 1901, (405-412). [6027 h 6031]. 13094

—— Zimmermann's "Zoologiae geographicae" and "Geographische Geschichte" considered in their relation to mammalian nomenclature. New York, N.Y., Bull. Amer. Mus. Nat. Hist., 16, 1902, (13-22). [6031 6027]. 13095

—— A new sheep [*Ovis dalli keniensis* n. subsp.] from the Kenai Peninsula. New York, N.Y., Bull. Amer. Mus. Nat. Hist., 16, 1902, (145-148, with text-fig.). [6027 ga 6031]. 13096

—— Description of a new caribou [*Rangifer osborni* n. sp.] from northern British Columbia and remarks on *Rangifer montanus*. New York, N.Y., Bull. Amer. Mus. Nat. Hist., 16, 1902, (149-158, with text-fig.). [6027 gc 6031]. 13097

—— Nomenclatorial notes on American mammals. New York, N.Y.,

(x 1-9033)

Bull. Amer. Mus. Nat. Hist., 16, 1902, (159-168). [6031]. 13098

Allen, J[oe]l A[saph]. Description of a new species of *Sigmodon* [*S. puna* n. sp.] from Ecuador. New York, N.Y., Bull. Amer. Mus. Nat. Hist., 19, 1903, (99-100). [Separate.] 24.5 cm. [6027 he 6031]. 13099

—— Report on the mammals collected in northeastern Siberia by the Jesup North Pacific expedition, with itinerary and field notes, by N. G. Buxton. [nn. spp. in Rodentia, Carnivora and Insectivora.] New York, N.Y., Bull. Amer. Mus. Nat. Hist., 19, 1903, (101-184). Separate. 24.5 cm. [6027 ea 6031]. 13100

—— Description of new Rodents from southern Patagonia, with a note on the genus *Euneomys* Coles, and an addendum to article iv, on Siberian mammals. New York, N.Y., Bull. Amer. Mus. Nat. Hist., 19, 1903, (185-196). Separate. 24.5 cm. [6027 ea hi 6031]. 13101

—— Mammals collected in Alaska and northern British Columbia by the Andrew J. Stone expedition of 1902. [nn. spp. in Rodentia and Carnivora]. New York, N.Y., Bull. Amer. Mus. Nat. Hist., 19, 1903, (521-567). Separate. 24.5 cm. [6027 g 6031]. 13102

—— List of mammals collected by Mr. J. H. Batty in New Mexico and Durango, with descriptions of new species and subspecies [in Ungulata, Rodentia, Carnivora and Chiroptera]. New York, N.Y., Bull. Amer. Mus. Nat. Hist., 19, 1903, (587-612). Separate. 24.5 cm. [6027 gi ha 6031]. 13103

—— A new deer [*Odocoileus sinaloae* n. sp.] and a new lynx [*L. rufus: escuinapae* n. subsp.] from the State of Sinaloa, Mexico. New York, N.Y., Bull. Amer. Mus. Nat. Hist., 19, 1903, (613-615). Separate. 24.5 cm. [6027 ha 6031]. 13104

—— Note on *Phoca nigra* Pallas. [*Callotaria curilensis* Jordan and Clark]. Washington, D.C., Proc. Biol. Soc., 16, 1902, (49). [6031]. 13105

—— Note on *Sciurus mollipilosus* Audubon and Bachman. Washington, D.C., Proc. Biol. Soc., 16, 1903, (126). 13106

**Allen, J[oe]l A[saph].** The A.O.U. check-list—its history and its future. Auk, Cambridge, Mass., (N. Ser.), **20**, 1903, (1-9). [0030 5803]. 13107

——— Vernacular names of birds. Auk, Cambridge, Mass., (N. Ser.), **20**, 1903, (70-73). [0070 5831]. 13108

——— Note on *Psittacula modesta* Cabanis. Auk, Cambridge, Mass., (N. Ser.), **20**, 1903, (213). [5831]. 13109

——— Note on *Sylvia caerulea* Wilson. Auk, Cambridge, Mass., (N. Ser.), **20**, 1903, (216-218). [5831]. 13110

**Allis, Edward Phelps, jun.** The skull, and the cranial and first spinal muscles and nerves in *Scomber scomber* [with bibliography]. J. Morph., Boston, Mass., **18**, 1903, (45-328, with pl.). Separate. 25.5 cm. [5407 5431]. 13111

——— The lateral sensory system in the *Muraenidae*. Int. J. Anat., London, **20**, 1903, (127-170, pls. VI-VIII). [5407 5431]. 13112

——— On certain features of the cranial anatomy of *Bdellostoma dombeji*. Anat. Anz., Jena, **23**, (259-281, 321-339). [5407 5431]. 13113

——— On certain features of the lateral canals and cranial bones of *Polyodon folium*. Zool. Jahrb., Jena, Abt. f. Anat., **17**, 1903, (659-678, mit 1 Taf.). [5407 5431]. 13114

**Alluaud, Ch.** Observations sur divers Cicindélides de Madagascar et description d'espèces nouvelles. Paris, Ann. soc. ent., **71**, (2<sup>e</sup> semest.), 1902, (637-642, av. fig.). [4827 fh 4831]. 13115

**Altmann, C. A.** Hydatid cyst of the heart: rupture into the left auricle. Lancet, London, **164**, 1903, (677). [1203]. 13116

**Alwood, William B.** A note on the oviposition of the seventeen-year locust (*Cicada septendecim*). Washington, D.C., Bull. U. S. Dept. Agric. Div. Ent., No. **40**, 1903, (75-77). [4019 4031]. 13117

**Amberg, Otto.** Biologische Notiz über den Lago di Muzzano. Nebst Anhang: Untersuchung einiger Planktonproben vom Sommer 1902. Plön, ForschBer. biol. Stat., **10**, 1903, (74-89). [0227 di]. 13118

**Anceel, P.** Histogenèse et structure de la glande hermaphrodite d'*Helix pomatia* (Linn.). Arch. biol., Paris-Liège, **19**, 1903, (391-652, av. 7 pls.). [2215 2207 2231]. 13119

——— Sur les premières phases du développement de la glande génitale et du canal hermaphrodite chez *Helix pomatia*. (Note préliminaire.) Bibliogr. anat., Nancy, **10**, 1902, (160-162). [2207 2215 2231]. 13120

——— Sur les premières différenciations cellulaires dans la glande hermaphrodite d'*Helix pomatia*. Bibliogr. anat., Nancy, **11**, 1902, (17-20). [2215 2231]. 13121

——— La réduction numérique des chromosomes dans la spermatogenèse d'*Helix pomatia*. Bibliogr. anat., Nancy, **11**, 1902, (145-148). [2215 2231]. 13122

——— Sur le Nebenkern des spermatocytes d'*Helix pomatia*. Bibliogr. anat., Nancy, **11**, 1902, (234-240). [2215 2231]. 13123

**Ancey, C. F.** Nouvelles remarques sur les faunes australes du globe. J. conchyliol., Paris, **51**, 1903, (39-47). [2231 2227 lc nb]. 13124

——— Faune malacologique terrestre de l'île des Cocos dans l'Océan Pacifique. J. conchyliol., Paris, **51**, 1903, (97-104). [2231 2227 nb]. 13125

——— Etude sur la faune malacologique des îles Sandwich (5<sup>e</sup> partie). J. conchyliol., Paris, **51**, 1903, (295-307, av. 1 pl.). [2231 2227 nd]. 13126

——— On some new land Mollusca from Middle America [nn. spp. in *Streptosystia*]. Nautilus, Boston, Mass., **17**, 1903, (56-57). [2227 h 2231]. 13127

——— New land snails from South America [nn. spp. in *Porphyrobaphe* and *Bulimulus*]. Nautilus, Boston, Mass., **17**, 1903, (82-83, 89-90). [2227 h 2231]. 13128

**Anderson, John F.** Spotted fever (tick fever) of the Rocky mountains. A new disease [caused by species of *Dermacentor*, probably *D. reticulatus*]. [Appendix: A report of two cases . . . by Dr. G. A. Gates. Washington, D.C., Treas. Dept., Pub. Hlth. Mar. Hosp.

Serv., Hyg. Lab. Bull., No. 14, 1903, (50). 23 cm. [3027 gi 3031]. 13129

**Anderson, Malcolm P. and Grinnell, Joseph.** Birds of the Siskiyou mountains, California: a problem in distribution. Philadelphia, Pa., Proc. Acad. Nat. Sci., 55, 1903, (4-15). [5827 gi]. 13130

— and **Jenkins, Hubert O.** A list of birds from the Santa Cruz mountains, California. Condor, Santa Clara, Cal., 5, 1903, (153-555). [5827 gi]. 13131

**Andersson, Johan Gunnar.** Ett bidrag till Östersjöns djurgeografi. [Une contribution à la géographie zoologique de la Baltique.] Ymer, Stockholm, 24, 1901, (361-373, av. pl.). [0227 do]. 13132

**Andersson, K. A.** Eine Wiederentdeckung von *Cephalodiscus* (M. Intosh). (Vorläuf. Mitt.) Zool. Anz., Leipzig, 26, 1903, (368-369). [5031]. 13133

**André, E.** Sur le son émis par les chenilles. Feuille jeunes natural., Paris, (sér. 4), 33, (224). [4419]. 13134

— Fascil. Hymenoptera fam. Mutillidae. In: Wytzman, P. Genera Insectorum. Bruxelles, 1902, (77, av. 3 pls. hors texte). 20 fr. [4631]. 13135

— Hyménoptères formicides récoltés au Japon, par M. Harmand. Bul. Muséum, Paris, 1903, (128). [4631 4627 ec]. 13136

— Mutillides d'Afrique nouveaux ou imparfaitement connus. Zs. Hymenopter., Teschendorf, 3, 1903, (81-83, 137-144, 232-239). [4631]. 13137

— Description d'une nouvelle espèce de *Dorymyrmex* et tableau dichotomique des ouvrières de ce genre. Zs. Hymenopter., Teschendorf, 3, 1903, (364-365). [4631]. 13138

**Andreas, A.** Land- und Süßwasserschnecken aus Zentral- und Ostasien. [In: K. Futterer, Durch Asien. Bd 3.] Berlin, 1903, (41-90, mit 1 Taf.). [2231 2227 el]. 13139

**Andreas, Eugen.** Inwiefern werden Insekten durch Farbe und Duft der Blumen angezogen? Bot. Centralbl., Jena, Beihefte, 15, 1903, (427-470). [2419]. 13140

**Andres, Angelo.** Di un nuovo strumento misuratore per la somatometria (somatometro a compasso). Milano, Rend. Ist. lomb., (Ser. 2), 35, 1902, (529-533, con 4 tav.). [0090]. 13141

**Andrews.** Dark variety of *Catocala nupta*. Ent. Mag., London, 39, 1903, (66). [4423]. 13142

**Andrews, C. W.** The evolution of the Proboscidea. London, Phil. Trans. R. Soc., 1906, 1903, (99-118); London, Proc. R. Soc., 71, 1903, (443, 444). [6023 6031]. 13143

— On some Pleurodiran Chelonians from the Eocene of the Fayum, Egypt. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), 11, 1903, (115-122, pls. VII, VIII). [5627 fb 5631]. 13144

— Notes on an expedition to the Fayum, Egypt, with descriptions of some new Mammals. Geol. Mag., London, [4], 10, 1903, (337-343, with figs.). [6027 fb 6031]. 13145

— Note on a tooth of *Elephas namadicus*. Fascic. Malay. Zool., 2, (307). [6007 6031]. 13146

**Andrusov, A. A.** Studien über die Brackwassercardiden. Lieferung 1. St. Petersburg, Mém. Ac. Sc., (8 F.), 13, No. 3, 1903, (82, mit 2 Fig. + 7 Taf.). [2210 2227 2231]. 13147

**Anglade.** Les diverses espèces de cellules névrologiques dans la moelle du calman. Paris, C.-R. soc. biol., 55, 1903, (111-113). [5607]. 13148

[**Anikin, V. P.**] Аникинъ, [В. П.] Материалы къ познанію рыбъ Западной Сибири. [Beiträge zur Kenntnis der Fische von Westsibirien]. [Зборникъ въ память Э. Г. Салищева. [Sammlung zur Erinnerung an E. G. Salishev]. Tomsk, 1903, (119-138). 29 cm: [5427 5431]. 13149

**Annandale, Nelson.** The structure and mechanism of the funnel surrounding the mouth in the tadpole (*Megalophrys montana*). Fascic. Malay. Zool., 2, (275-280). [5607 5631]. 13150

**Annett, H. E., Dutton, J. E. and Elliott, J. H.** Report of the Malaria Expedition to Nigeria. Liverp. Sch. Trop. Medicine, Mem. 3. London (Longmans, Green & Co.) 1902, (68, 2 pls., besides charts and illustrs.). [0060 0410 0427 fd 4203 4227 fd]. 13151

- Ansheles - Wolownik, Baschewa.** Über den multilocularen Echinokokkus mit spezieller Berücksichtigung seines Vorkommens in der Schweiz. Zürich. Med. Diss. 1903-1904. Darmstadt 1903, (16 + 1 Taf.). 8vo. [1227 di 1231]. 13152
- Anthony, A. W.** Migration of Richardson's grouse [*Dendragapus obscurus richardsonii*]. Auk, Cambridge, Mass., (N. Ser.), 20, 1903, (24-27). [5819 5831]. 13153
- Nesting of the Townsend solitaire [*Myadestes townsendii*]. Condor, Santa Clara, Cal., 5, 1903, (10-12). [5819 5831]. 13154
- Anthony, R.** Du rôle de la compression dans la localisation des tendons. Paris, C.-R. Acad. sci., 137, 1903, (622-624). [0207 6007]. 13155
- De l'action morphogénique des muscles crotaphytes sur le crâne et le cerveau des carnassiers et des primates. Paris, C.-R. Acad. sci., 137, 1903, (881-883). [6007]. 13156
- Antony, Maude H. v. Needham, James G.**
- Anxinger, F.** Unsere Meisen. In einer übersichtlichen Darstellung. Gefied. Welt, Magdeburg, 32, 1903, (265-266, 274-275, 281-282, 289-290, 297-298, 305-306, 313-314, 321-322, 329-330). [5831]. 13157
- Aplin, O. V.** Notes on the Ornithology of Oxfordshire. Zoologist, London, (Ser. 4), 7, 1903, (5-22, 59-68, 444-453). [5827 de]. 13158
- Migration of jays (*Garrulus glandarius*). Zoologist, London, (Ser. 4), 7, 1903, (28). [5819 5831]. 13159
- The status of the goldfinch (*Carduelis elegans*) in Britain. Zoologist, London, (Ser. 4), 7, 1903, (152, 190). [5831]. 13160
- Additional notes on the birds of Llyn. Zoologist, London, (Ser. 4), 7, 1903, (201-213). [5827 de]. 13161
- Breeding habits of the pied woodpecker (*Dendrocopus major*). Zoologist, London, (Ser. 4), 7, 1903, (314-315). [5819 5831]. 13162
- Tufted duck (*Fuligula cristata*) in Merionethshire. Zoologist, London, (Ser. 4), 7, 1903, (316). [5827 de 5831]. 13163
- Aplin, O. V.** Birds mentioned by Aristotle. Zoologist, London, (Ser. 4), 7, 1903, (318). [5803]. 13164
- Natterer's bat (*Myotis nattereri*) in Oxfordshire. Zoologist, London, (Ser. 4), 7, 1903, (349). [6027 de 6031]. 13165
- The hobby (*Falco subbuteo*) in South Warwickshire. Zoologist, London, (Ser. 4), 7, 1903, (351). [5827 de 5831]. 13166
- On the courting of the robin. Ibis, London, 1903, (132-133). [5819 5831]. 13167
- On the dotterel in Wales. Ibis, London, 1903, (133-135). [5827 de 5831]. 13168
- Appel, Otto v. Rörig, Georg.**
- Appellöf, Anders.** Hummerundersøgelser i 1902. [Researches on the development of the lobster, 1902.] Bergen, Norsk Fisket., 22, 1903, (114-132). [2615]. 13169
- Arbel.** Note sur l'aëthe. Bul. Muséum, Paris, 1903, (15-18). [5831]. 13170
- [Argutinskij, P. M.] Аргутинский, П. М.** Къ морфология и биология на паразита малярия. [Beiträge zur Kenntnis der Morphologie und Biologie des Malaria-Parasiten]. Arch. sc. biol., St. Petersburg, [russ. Ausg.] 10, No. 1, 1903, (12-48, mit 1 Taf.). [0403 0407 0415 0419]. 13171
- Zur Kenntnis des Tropicparasiten (*Plasmodium praecox* Gr. u. Fel.). Die Tüpfelung der Wirtszellen der Halbmonde. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, 34, Originale, 1903, (144-149, mit 1 Taf.). [0403 0419 0431]. 13172
- Ueber Malaria im europäischen Russland (ohne Finnland). Eine Skizze. Arch. Hyg., München, 47, 1903, (317-326, mit 1 Kart.). [0403 0419 0431]. 13173
- Ariola, V.** Contributo per una monographia dei Didymozoon.—1. Didymozoon parassiti del tomo. Arch. parasit., Paris, 6, 1902, (99-108, av. fig.). [1231]. 13174
- Arnaud, H.** Les Echinocorys de Tercis (Landes). Bordeaux, Actes. soc. linn., (ser. 6), 7, 1902, (29-39, av. 9 pl.). [1031]. 13175

**Arnesen, Emily.** Spongien von der norwegischen Küste. II. Bergens Mus. Aarb., 1903, No. 1, (30, mit 7 Taf.). [0627 da 0631]. 13176

**Arnold, E. C.** Bluethroat (*Cyanecula svecica*) near Eastbourne. Zoologist, London, (Ser. 4), 7, 1903, (389). [5827 de 5831]. 13177

[**Arnold, Ivan Nikolajevič.**] Арнольдъ, И. Н. Списокъ животныхъ и водорослей, новыхъ для фауны и флоры водоемовъ окрестностей Никольскаго завода. [Ergänzungen zu der Fauna und Flora der Gewässer in der Umgebung der Zuchtanstalt Nikolsk.]. Nikolak. Fischzucht., St. Peterburg, 1903, No. 7, (79-81). [0227 db]. 13178

**Arnold, Ralph.** The paleontology and stratigraphy of the marine Pliocene and Pleistocene of San Pedro, California. (Dissertation . . . Leland Stanford Junior University . . . degree . . . Ph.D.). [Reprinted from San Francisco, Mem. Cal. Acad. Sci., 3,] in Stanford University, Cal., Leland Stanford Jr. Univ., Hopkins Seaside Lab., Cont. Biol. No. 31, 1903, (1-420, with pl.). Separate. 30.8 cm. [0227 gi 0231 0631 2031 2231]. 13179

**Arrigoni Degli Oddi, E.** Atlante ornitologico. Uccelli Europei. Milano, 1902, (XX, 166, XXVI, 568, con. 50 col. tav.). [5803 5827 dj]. 13180

**Arrow, Gilbert J.** Descriptions of a few new species of Coleoptera from Sapucay, Paraguay. London, Proc. Zool. Soc., 1903, 2, (255-256). [4827 hi 4831]. 13181

On the Laparostict Lamellicorn Coleoptera of Grenada and St. Vincent (W. Indies). London, Trans. Ent. Soc., 1903, (509-520). [4827 hc 4831]. 13182

On the affinities and nomenclature of certain genera of *Melolonthia* and Rutelid Coleoptera. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), 11, 1903, (303-306). [4831]. 13183

v. Gahan, C. J.

**Arundel, W. B.** The glossy ibis in Yorkshire. Ibis, London, 1903, (136). [5827 de 5831]. 13184

**Asam, Wilhelm.** *Taenia cucumerina* bei einem Kinde. Münchener med. Wochenschr., 50, 1903, (334-335). [1231]. 13185

**Ashmead, William H[arria].** Some new genera in the Cynipoidea. Washington, D.C., Proc. Ent. Soc., 5, 1903, (221-223). [4631]. 13186

— *Myrmecosalius*, a new genus in the *Ceropalidae*. Washington, D.C., Proc. Ent. Soc., 5, 1903, (307-308). [4631]. 1318

A new *Pammegiachia*. Philadelphia, Pa., Ent. News Acad. Nat. Sci., 12, 1901, (277-278). [4631]. 13188

A new bumble bee [*Bombus titus* n. sp.] from Colorado. Philadelphia, Pa., Ent. News Acad. Nat. Sci., 13, 1902, (50). [4627 gi 4631]. 13189

*Ceropales* vs. *Ageniozenus* [not synonymous]. Philadelphia, Pa., Ent. News Acad. Nat. Sci., 13, 1902, (318). [4631]. 13190

*Procespa* a new genus in the *Vespidae*. Philadelphia, Pa., Ent. News Acad. Nat. Sci., 14, 1903, (182). [4631]. 13191

Two new parasitic Hymenoptera [nn. spp. in *Dryinus* and *Cheilonurus*]. Philadelphia, Pa., Ent. News Acad. Nat. Sci., 14, 1903, (192-193). [4631]. 13192

Classification of the pointed-tailed wasps, or the superfamily Proctotrypoidea.—II. [Families *Diapriidae* and *Ceraphronidae*]. New York, N.Y., J. Ent. Soc., 11, 1903, (28-35). [4431]. 13193

Classification of the pointed-tailed wasps, or the superfamily Proctotrypoidea.—III. [Family Ivi *Scelionidae*. Family Ivi *Platygasteridae*]. New York, N.Y., J. Ent. Soc., 11, 1903, (86-99). (Also issued separately). 24.8 cm. [4631]. 13194

Two new Hymenopterous parasites. [*Orgilus kearfotti* n. sp. and *Protopan'cles recurvariae* n. sp.]. New York, N.Y., J. Ent. Soc., 11, 1903, (144). [4631]. 13195

Description of a new genus in the Pireninae Family, *Chalcididae*, Order Hymenoptera. Calcutta, Ind. Mus. Notes, 5, 1903, (61-62). [4631]. 13196

**Astley, H. D.** The blue whistling thrush (*Myiophonus temmincki*). Avicult. Mag., Brighton, (Ser. 2), 1, 1903, (196-201, cum tab.). [5831]. 13197

**Attems, Carl Graf.** Beiträge zur Myriopodenkunde. Zool. Jahrb., Jena, Abt. f. Syst., **18**, 1903, (63–154, mit 7 Taf.). [3431]. 13198

——— Synopsis der Geophiliden. Zool. Jahrb., Jena, Abt. f. Syst., **18**, 1903, (155–302, mit 5 Taf.). [3431 3407]. 13199

——— Myriopoden. (Fauna Arctica, **3**.) Jena, 1903, (33–54). [3427 k 3431]. 13200

**Auberjonois, Maurice.** Note sur l'hybride *Samia cecropia* L. ♂ × *Samia ceanothi* Behr ♀. J. naturaliste, Mâcon, **2**, 1902, (90–96, av. 2 pls.). [4431]. 13201

**Audigé, J.** Sur quelques particularités observées dans les tubes rénaux du barbeau (*Barbus fluviatilis* Agass.). Paris, C.-R. Acad. sci., **136**, 1903, (1473–1474). [5407 5431]. 13202

——— Sur l'exophtalmie infectieuse de certains poissons d'eau douce. Paris, C.-R. Acad. sci., **137**, 1903, (936–938). [2419]. 13203

**Augener, Hermann.** Beiträge zur Kenntnis der Gephyreen nach Untersuchung der im Göttinger zoologischen Museum befindlichen Sipunculiden und Echiuriden. Arch. Natg., Berlin, **69**, Bd 1, 1903, (297–371, mit 5 Taf.). [1831 1807 1431 2631 2619]. 13204

**Aurivillius, Chr[istopher].** Diagnosen neuer Lepidopteren aus Afrika. 6. Entomol. Tidskr., Stockholm, **22**, 1901, (113–128, with pl.). [4427 f 4431]. 13205

**Austen, E. E.** [Exhibition of specimens of *Glossina palpalis* Rob.-Desv. with pupae. London, Proc. Zool. Soc., **1903**, **2**, (316–317). [4215 4231]. 13206

——— Notes on *Hippoboscidae* (Diptera Pupipara) in the collection of the British Museum. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **12**, 1903, (255–266). [4231]. 13207

——— A monograph of the Tsetse-flies [genus *Glossina* Westwood] based on the collection of the British Museum. With a chapter on the mouth-parts by H. J. Hansen. London (British Museum), 1903, (ix + 319, 9 pls.). [Reviews], Zoologist, London, **1903**; Nature, London, **69**, 1903, (123). [4207 4203 4231]. 13208

**Auzoux.** Observations sur une apparition de Cantharides. Elbeuf, Bul. soc. étud. sci. nat., **20**, 1901, [1902], (42). [4819 4831]. 13209

**[Avtokratov, D.] Автократовъ, Д.** Къ казуистикѣ аномалій въ развитіи бѣдренной артеріи у лошади. [Zur Casuistik der Anomalien in den Verzweigungen der Schenkelarterie bei dem Pferde.] Arch. veterin. nauk, St. Petersburg, **1902**, **1**, (16–20). [6007 6023]. 13210

**Awersinew, S.** Ueber die Struktur der Kalkschalen mariner Rhizopoden. Zs. wiss. Zool., Leipzig, **74**, 1903, (478–490, mit 1 Taf.). [0407]. 13211

——— Beiträge zur Kenntnis der marinen Rhizopoden. Mitt. zool. Stat. Neapel, Berlin, **16**, 1903, (349–364). [0407]. 13212

**Ayrton, W.** On *Zoothamnium geniculatum*, a new Infusorian. London, J. Quek. Microsc. Cl., **5**, 1903, (407–410, pl. 21); [abstract], London, J. R. Microsc. Soc., **1903**, (504). [0407 0431]. 13213

**Axelsson, Walter M.** Beiträge zur Kenntnis der Collembolen-Fauna Sibiriens. Öfvers. F. Vet. Soc., Helsingfors, **45**, (No. 20), 1902–1903, (1–13, mit 1 Taf.). [3631 3627 ea]. 13214

**Baar, R.** Hornschwämme aus dem Pacific. Ergebnisse einer Reise nach dem Pacific, Schaulinsland 1896–97. Zool. Jahrb., Jena, Abt. f. Syst., **19**, 1903, (27–30). [0627 n 0631]. 13215

**Babes, V[ictor].** Bemerkungen über die Entdeckung des Parasiten der seuchenhaften Hämoglobiniurie des Rindes (Texasfieber, Tristeza, etc.) und des „Cârceag“ des Schafes. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **33**, Originale, 1903, (449–458); [abstract], London, J. R. Microsc. Soc., **1903**, (618). [0431]. 13216

**Babson, William Arthur.** Birds of Princeton, New Jersey, and vicinity, edited by William E. D. Scott. Princeton, N. J., Bulletin of the Bird Club of Princeton University, **1**, 1901, ((7)–82). [5827 gg 5831]. 13217

**Bach, M.** Studien und Lesefrüchte aus dem Buche der Natur. Für jeden Gebildeten, zunächst für die reifere Jugend und ihre Lehrer. Gänzl. umgearb. u. bedeutend verm. v. Ludwig

Borgas. Bd 1. 10. Aufl. Köln (J. P. Bachem), 1903, (343). 22 cm. 3,50 M. [0219]. 13218

Bachmann, [Alfred]. Das Vogelleben auf Jütland. München, Jahresber. ornith. Ver., 3, (1901. 1902), 1903, (47-48). [5827 da 5831]. 13219

Bachmann, [Franz Ewald]. Tödliche Verletzungen durch südafrikanische Scorpione. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, 73, (1901), II, 2, 1902, (584-587). [3031 3019]. 13220

Bachmetjew, P. Bevorstehende Untersuchungen für Entomologen. Ent. Jahrb., Leipzig, 12, 1903, (103-107). [2423]. 13221

Ein Versuch, die Frage über die Parthenogenese der Drohnen mittels der analytisch-statistischen Methode zu lösen. Allg. Zs. Ent., Neudamm, 8, 1903, (37-44). [4611 2423]. 13222

Ueber die Anzahl der Augen auf der Unterseite der Hinterflügel von *Epinephala jurtina* L. Allg. Zs. Ent., Neudamm, 8, 1903, (253-256). [4431 4423]. 13223

Zur Variabilität der Flügelänge von *Aporia crataegi* L. in Sophia (Bulgarien). Allg. Zs. Ent., Neudamm, 8, 1903, (389-395, 470-494). [4431 4423]. 13224

Die Flügelänge von *Erebica euryale* Esp. 1903 in Sofia. Insektenbörse, Leipzig, 20, 1903, (364-365). [4423]. 13225

Ein neu-entdecktes Schutzmittel bei Schmetterlingspuppen gegen Kälte. Soc. Entomol., Zürich, 16, 1902, (161-162). [4419]. 13226

Bade, E. Vögel in der Gefangenschaft. Tl 1. Heimische Käfig-Vögel. Naturgeschichte, Pflege u. Zucht der für die Gefangenschaft geeigneten einheimischen Vögel. Lfg 4-10 (Schluss). Berlin (E. Pfeffigstorff), [1902], (97-328, mit Taf.). 24 cm. Die Lfg 0,50 M. [5819]. 13227

[Baechmann, Jul. I.] Бекмапъ, Ю. И. Дополнительные замѣтки къ описанію и географическому распространению *Grammoptera ingriscia* Baechm. [Note supplémentaire sur la description de la *Grammoptera ingriscia* Baechm. et sa distribution géographique.] St. Peterburg, Ann. Mus. zool. Ac. Sc., 8, 1903, (VIII-X). [4831]. 13228

[Baechmann, Jul. I.] Бекмапъ, Ю. И. Новые и интересные для С.-Петербургской губ. жуки, собранные въ мѣсяцъ „Плоское“ Лужскаго уѣзда. [Ueber Coleoptera, welche auf dem gute Ploskoje im Kreise Luga gesammelt wurden und die neu oder interessant für die St. Peterburger Käferfauna sind.] St. Peterburg, Hor. Soc. Ent. Ross. 36, 1903, (CXXIII-CXXVII). [4827 db]. 13229

*Malachius rubidus* Er., seine Varietäten und sein Verbreitungsgebiet. Rev. Russ. Ent., Jaroslavl, 3, 1903, (92-93, mit 1 Fig.). [4831]. 13230

Eine neue *Pidonina* Serv. aus dem Amur-Gebiet. Rev. Russ. Ent., Jaroslavl, 3, 1903, (115-116). [4831]. 13231

Eine neue *Tetrops*-Art vom Issyk-Kul-See. Rev. Russ. Ent., Jaroslavl, 3, 1903, (311-312). [4831]. 13232

Die palaearktischen Vertreter der Gattung *Anaethetis* Mulsant. Rev. Russ. Ent., Jaroslavl, 3, 1903, (393-396). [4831]. 13233

Baer, W. Zur Apiden-Fauna der Kurischen Nehrung. Allg. Zs. Ent., Neudamm, 8, 1903, (157-161). [4627 de]. 13234

Ueber die Färbungen des Vogelgefieders durch Fremdstoffe. Ornith. Monatsber., Berlin, 11, 1903, (69-70). [5807]. 13235

Dr. Hinrich Nitsche. Ornith. Monatschr., Gera, 28, 1903, (55-56). [0010]. 13236

Untersuchungsergebnisse von Mageninhalten verschiedener Vogelarten. Ornith. Monatschr., Gera, 28, 1903, (262-268). [5819]. 13237

Aus der Vogelwelt des Memeldeltas. Ornith. Monatschr., Gera, 28, 1903, (359-370). [5827 de]. 13238

Baill, Th. Grundriss der Naturgeschichte aller drei Reiche für den methodischen Unterricht bearb. 6. verb. Aufl. Leipzig (O. R. Reisland), 1903, (VIII + 312, mit 2 Taf.). 22 cm. Geb. 2,30 M. [0050]. 13239

Neuer methodischer Leitfaden für den Unterricht in der Zoologie einschliesslich der Grundbegriffe der Tiergeographie und Unterweisungen über die Gesundheitspflege, . . . 10. verb.

- Auff. Leipzig (O. R. Reiland), 1903, (X + 277). 22 cm. Geb. 2,20 M. [0050]. 13240
- Bailey, B. H.** The duck hawk (*Falco peregrinus anatum*) in Iowa. Des Moines, Proc. Iowa Acad. Sci., **10**, (1902), 1903, (93-98). [5819 5827 gi 5831]. 13241
- Bailey, Florence Merriam.** The Harris hawk [*Parabuteo unicinctus harrisi*] on his nesting ground. Condor, Santa Clara, Cal., **5**, 1903, (66-68). [5819 5831]. 13242
- Bailey, Vernon.** The white-necked raven [*Corvus cryptoleucus*]. Condor, Santa Clara, Cal., **5**, 1903, (87-89). [5831]. 13243
- Bally, William L. v. Dutcher, William.**
- Baird, R. L.** The Spring migration of 1901. With an average table for Lorain county, Ohio. Oberlin, Ohio, Bull. Agassiz Ass. Wilson Ornith. Ch. (N. Ser.), **9**, 1902, (94-100). [5827 gg]. 13244
- Notes from Iowa. Oberlin, Ohio, Bull. Agassiz Ass. Wilson Ornith. Ch., (N. Ser.), **9**, 1902, (140). [5827 gi]. 13245
- Baker, Arthur B.** A notable success in the breeding of black bears. [*Ursus americanus*]. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Misc. Coll., Q. **45**, 1903, (175-179, with pl.). Separate. 24.5 cm. [6011 6031]. 13246
- Baker, E. C. Stuart.** Indian ducks and their allies. Bombay, J. Nat. Hist. Soc., **14**, 1903, (660-665). [5823 5831]. 13247
- The Gaur and the Gayal (*Bos gaurus* and *Bos frontalis*). Bombay, J. Nat. Hist. Soc., **15**, 1903, (227-248). [6031]. 13248
- Baker, Frank Collins.** Rib variation in *Cardium*. Amer. Nat., Boston, Mass., **37**, 1903, (481-488). [2223 2231]. 13249
- Pleistocene mollusks of White pond, New Jersey. Nautilus, Boston, Mass., **17**, 1903, (38-39). [2227 gg]. 13250
- A partial list of the marine mollusks of San Salvador, Bahamas. Nautilus, Boston, Mass., **17**, 1903, (57). [2227 hc]. 13251
- Note on *Murex marcoensis* Sowerby. Nautilus, Boston, Mass., **17**, 1903, (88-89). [2231]. 13252
- Baker, Frank Collins.** Shells of land and water, a familiar introduction to the study of the mollusks. Chicago (A. W. Mumford), 1903, (xvii + 175, with illustr., 8 col. pls.). 28 cm. [2203]. 13253
- Baker, Ray Stannard.** The search for the missing link, with an account of the work of Professor Ernst Haeckel. McClure's Magazine, New York and London, **17**, 1901, (328-337, with text fig.). [0010]. 13254
- Baldamus, A. C. Ed.** Das Haus- und Nutzgeflügel. Beschreibung der wirtschaftlich wichtigsten Rassen aller Arten des Federviehes . . . mit besonderer Berücksichtigung der Krankheiten und ihrer Heilung. Ein praktischer Ratgeber für den ländlichen Geflügelhalter. 3. verb. Aufl., bearb. von Otto Gruenhardt. Leipzig (G. Schönfeld), 1903, (VIII + 184). 21 cm. Geb. 3 M. [5803]. 13255
- [**Baldner, Leonhard.**] Das Vogel-, Fisch- und Thierbuch des Strassburger Fischers Leonhard Baldner aus dem Jahre 1666. Hrsg., mit e. Einleitung u. erläut. Anmerk. versehen v. Robert Lauterborn. Ludwigshafen a. Rh. (A. Lauterborn), 1903, (LXVI + 179). 25 cm. 4,50 M. [0010]. 13256
- Baldwin, D. D.** Description of new species of *Achatinellidae* from the Hawaiian islands. Nautilus, Boston, Mass., **17**, 1903, (34-36). [2227 nil 2231]. 13257
- Baldwin, Walter.** *Bellinurus bellulus*, from Sparth, Rochdale. Manchester, Trans. Geol. Soc., **23**, 1903, (193-202). [2827 de 2831]. 13258
- Balfour, A.** Mosquitoes and steamers. J. trop. Med., London, **5**, 1903, (253). [0060 4203]. 13259
- Ball, Elmer D[arwin].** Descriptions of some new tree hoppers [*Telamona*] from the United States. Washington, D.C. Proc. Biol. Soc., **16**, 1903 (177-182, with pl.). Separate 23.3 cm. [4027 gh 4031]. 13260
- Ball, Fr.** Notes sur l'effet de la température sur les Chrysalides. Bruxelles, Ann. Soc. ent. Belgique, **45**, 1901, (385-388). [4411]. 13261
- Ballowitz, E[il].** Ein Kapitel aus der Entwicklungsgeschichte der Schlangen: Die Schicksale des Urmunds bei der Kreuzotter und der Ringelnatter. Anat. Anz., Jena, **19**, ErgH., 1901, (80-88). [5615]. 13262

**Ballowitz, E[unil].** Die Abfurchung von Paraspermiumzellen um Paraspermiumkerne und das Auftreten von Paraspermiumfurchen in den polyspermen Keimscheiben der meroblastischen Wirbeltiere. *Anat. Anz.*, Jena, **23**, 1903, (281-284). [5215]. 13263

Die merkwürdigen, 24 Millimeter langen Spermien des Batrachiers *Discoglossus pictus* Otth. *Arch. mikr. Anat.*, Bonn, **63**, 1903, (343-364, mit 1 Taf.). [5615 5631]. 13264

Die Entwicklungsgeschichte der Kreuzotter (*Pelias berus* Merr.). Tl 1: Die Entwicklung vom Auftreten der ersten Furche bis zum Schlusse des Amnios. Jena (G. Fischer), 1903, (VI + 295, mit 10 Taf.). 36 cm. 40 M. [5615 5631]. 13265

**Balston, R. J.** *Scolopax rusticula*, breeding in Kent. *Zoologist*, London, (Ser. 4), **7**, 1903, (193-194). [5819 5831]. 13266

**Bancroft, Frank W.** Variation and fusion of colonies in compound Ascidians [with bibliography]. San Francisco, *Proc. Cal. Acad. Sci.*, (Ser. 3), **3**, 1903, (137-186, with 1 pl.). Separate 25.3 cm. [5011 5023 5031]. 13267

and **Esterley, C. O.** A case of physiological polarization in the Ascidian heart. Berkeley, Univ. Cal. *Pub. Zool.*, **1**, 1903, (105-114). Separate 27 cm. [0211 5011 5031]. 13268

**Bandi, Ivo.** Gelbfieber und Mosquitos. Eine kritische Studie. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **35**, Originale, 1903, (323-326). [4219 4231]. 13269

Yellow fever and mosquitoes. *J. trop. Med.*, London, **6**, 1903, (254-256). [0060 4219]. 13270

**Bangs, Outram.** Description of a new *Neotoma* [*N. distincta* n. sp.] from Mexico. Washington, D.C., *Proc. Biol. Soc.*, **16**, 1903, (P9-90). Separate 23.3 cm. [6027 ha 6031]. 13271

The proper name of the redwood chickaree. [*Sciurus (Tamiasciurus) douglasi orarius*]. Washington, D.C., *Proc. Biol. Soc.*, **16**, 1903, (99-100). [6031]. 13272

Birds and mammals from Honduras. Cambridge, Mass., *Bull. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll.*, **39**, 1903, (141-159). Separate 24.6 cm. [5827 hb 5831 6027 hb 6031]. 13273

**Bangs, Outram.** A new *Ortalis* from the Archipelago de las Perlas, Bay of Panama. Cambridge, Mass., *Proc. New Engl. Zool. Cl.*, **2**, 1901, (61-62). [5827 h 5831]. 13274

On a second collection of birds made in Chiriqui by W. W. Brown, Jr. Cambridge, Mass., *Proc. New Engl. Zool. Cl.*, **3**, 1902, (15-70). [5827 hb 5831]. 13275

Descriptions of ten new birds from the Santa Marta region of Columbia. Cambridge, Mass., *Proc. New Engl. Zool. Cl.*, **3**, 1902, (81-90). [5827 he 5831]. 13276

Stejneger's catalogue of birds thus far recorded from the Liu Kiu islands of Japan, revised with additions to date. Cambridge, Mass., *Proc. New Engl. Zool. Cl.*, **3**, 1903, (93-97). Separate. 24.3 cm. [5827 ec]. 13277

Description of a new race of the great blue heron [*Ardea herodias: cognata* n. subsp.] from the Galapagos islands. Cambridge, Mass., *Proc. New Engl. Zool. Cl.*, **3**, 1903, (99-100). Separate. 24.3 cm. [5827 ng 5831]. 13278

On a specimen of *Galictis canaster* Nelson [in the Museum of comparative zoology]. Cambridge, Mass., *Proc. New Engl. Zool. Cl.*, **3**, 1903, (101-102). Separate. 24.3 cm. [6031]. 13279

A new race of the Carolina chickadee [*Parus carolinensis: impiger* n. subsp.] from southern Florida. Cambridge, Mass., *Proc. New Engl. Zool. Cl.*, **4**, 1903, (1-2). [5827 gh 5831]. 13280

A new wren [*Thryophilus galbraithi: conditus* n. subsp.] from San Miguel island, Bay of Panama. Cambridge, Mass., *Proc. New Engl. Zool. Cl.*, **4**, 1903, (3-4). [5827 he 5831]. 13281

The Louisiana cardinal [*Cardinalis cardinalis: magnirostris* n. subsp.]. Cambridge, Mass., *Proc. New Engl. Zool. Cl.*, **4**, 1903, (5-7). [5831]. 13282

A new race of *Vireosylva josephae* [V. j.: *chiriquensis* n. subsp.] from Chiriqui. Cambridge, Mass., *Proc. New Engl. Zool. Cl.*, **4**, 1903, (9-10). [5831]. 13283

**Bank, H.** Der Zug der Vögel. (Mit besonderer Berücksichtigung von Gätkes „Vogelwarte Helgoland“.) Natur u. Offenb., Münster, **49**, 1903, (222-236). [5819]. 13284

Ueber das Wesen des Vogelzuges. Bemerkungen zu der gleichnamigen Abhandlung der Gebr. Adolf und Karl Müller. Ornith. Monatsschr., Gera, **28**, 1903, (329-331). [5819]. 13285

**Bankes.** [Sugar trap for Lepidoptera.] Ent. Mag., London, **39**, 1903, (171). [4403]. 13286

**Bankes, A.** Hen-harriers (*Circus cyaneus*) in Dorset. Zoologist, London, (Ser. 4), **7**, 1903, (152-153). [5827 de 5831]. 13287

**Bankes, E. M.** *Lithosia deplanz* Esp. var. *unicolor* n. var. Ent. Mag., London, **39**, 1903, (56-57). [4431]. 13288

**Bankes, E. R.** Descriptions of the larva and pupa of *Mompha conturbatella* H. B. Ent. Mag., London, **39**, 1903, (133-136). [4431]. 13289

**Banks, Nathan.** A list of Arachnida from Hayti, with descriptions of new species. Philadelphia, Pa., Proc. Acad. Nat. Sci., **55**, 1903, (340-345, with pl.). [3027 hc 3031]. 13290

Secondary sexual characters in spiders. Washington, D.C., Proc. Ent. Soc., **5**, 1903, (104-107). [3007 3031]. 13291

New *Smythuriidae* from the District of Columbia. Washington, D.C., Proc. Ent. Soc., **5**, 1903, (154-155). [3627 gh 3631]. 13292

Notes on *Brachynemuri* of the *B. ferox* group. Washington, D.C., Proc. Ent. Soc., **5**, 1903, (173-178, with 1 pl.). [3831]. 13293

Note on *Ceria willistonii* Kahl. Washington, D.C., Proc. Ent. Soc., **5**, 1903, (310). [4231]. 13294

Neuropteroid insects from Arizona. Washington, D.C., Proc. Ent. Soc., **5**, 1903, (237-245, with pl.). [3827 gi 3831]. 13295

A revision of the Nearctic *Chrysopidae* [with bibliography]. Philadelphia, Pa., Acad. Nat. Sci. Trans. Amer. Ent. Soc., **29**, 1903, (137-162, with pl.). [3827 g k 3831]. 13296

**Banks, Nathan.** Additions to the list of New York *Pentatomidae*. New York, N.Y., J. Ent. Soc., **11**, 1903, (227). [4027 gg 4031]. 13297

Some new Neuropteroid insects. New York, N.Y., J. Ent. Soc., **11**, 1903, (236-243). [3831]. 13298

A new species of *Brachynemurus*. Philadelphia, Pa., Ent. News Acad. Nat. Sci., **13**, 1902, (86). [3831]. 13299

Daddy-long-legs from Mt. Katahdin, Maine. Philadelphia, Pa., Ent. News Acad. Nat. Sci., **13**, 1902, (308-309). [3027 gj 3031]. 13300

A new genus of Solpugida [*Hemerotrecha californica* n. gen. et sp. from California]. Philadelphia, Pa., Ent. News Acad. Nat. Sci., **14**, 1903, (78-79, with text-fig.). [3027 gi 3031]. 13301

A new species of *Habrophlebia*. Philadelphia, Pa., Ent. News Acad. Nat. Sci., **14**, 1903, (235, with text-fig.). [3831]. 13302

[*Troctes needhami* and *T. bicolor*. Enderlein synonyms of *T. niger* and *T. bicolor* Banks]. Philadelphia, Pa., Ent. News Acad. Nat. Sci., **14**, 1903, (241). [3831]. 13303

New name for *Dictyopteryx* Pictet. [Perlodes]. Philadelphia, Pa., Ent. News Acad. Nat. Sci., **14**, 1903, (241). [3831]. 13304

Principal insects liable to be distributed on nursery stock. Washington, D.C. Bull. U. S. Dept. Agric. Div. Ent., (N. Ser.), No. **34**, 1902, (46). 23 cm. [0060 2403]. 13305

An index to bulletins Nos. 1-30 (New Series) (1896-1901) of the division of entomology. Washington, D.C., Bull. U. S. Dept. Agric. Div. Ent., (N. Ser.), No. **36**, 1902, (64). 23 cm. [0030 2403]. 13306

An application of the law of priority [to the 1842 rules of the British Association]. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **17**, 1903, (115). [0070]. 13307

Those manuscript names. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **17**, 1903, (508). [0070]. 13308

**Bannerman, D. A.** Late appearance of house-martins (*Chelidon urbica*) at Eastbourne. Zoologist, London, (Ser. 4), **7**, 1903, (455-456). [5823 5831]. 13309

- Banti, G.** L'evoluzione nella materia e nella vita. Discorso inaugurale. Firenze (tip. Galletti e Cocci), 1902, (31). [0040]. 13310
- Barber, H. G.** *Miscodera arctica* Payk. [from Mt. Ktaadn, Me.] Philadelphia, Pa., Ent. News Acad. Nat. Sci., 14, 1903, (241). [4827 *gg* 4831]. 13311
- Barbey, Augusts.** Ravages des bostiches dans les vergers de la vallée du Rhône. Journ. Soc. Agricult. Suisse Rom., Lausanne, 43, 1902, (139-157, 163-179, 2 pls.). [4819 4831]. 13312
- Barbier, Henri.** Notes d'erpétologie. Elbeuf, Bul. soc. étud. sci. nat., 21, (1902), 1903, (50-72, av. 1 pl.). [5631 5619 5627 *df*]. 13313
- Barbieri, N. Alberto.** Cycle évolutif des tissus privés de leurs rapports intimes avec les nerfs. Paris, C.-R. Acad. sci., 136, 1903, (249-250). [6011]. 13314
- Barbour, Thomas.** A new species of flying lizard [*Draco gracilis* n. sp.] from Sarawak, Borneo. Washington, D.C., Proc. Biol. Soc., 16, 1903, (59-60). Separate. 23.3 cm. [5627 *eg* 5631]. 13315
- Two new species of chameleons. Washington, D.C., Proc. Biol. Soc., 16, 1903, (61-62). Separate. 23.3 cm. [5631]. 13316
- Bardean, Charles Russell.** Variations in the internal architecture of the M. obliquus abdominis externus in certain mammals. Anat. Anz., Jena, 23, 1903, (241-249). [0007]. 13317
- Bardeleben, Karl von.** Julius Victor Carust. Anat. Anz., Jena, 23, 1903, (111). [0010]. 13318
- Barfuss, J.** Zur Vertilgung der Saatschnecken. Schweiz.-Bauer, Bern, 56, 1902, No. 30, (5). [2203]. 13319
- Barfurth, Dietrich.** Ist die Regeneration vom Nervensystem abhängig? Anat. Anz., Jena, 19, ErgH., 1901, (197-201). [0211]. 13320
- und **Dragendorf, O.** Versuche über Regeneration des Auges und der Linse beim Hühnerembryo. Anat. Anz., Jena, 21, ErgH., 1902, (185-190). [5811 5815]. 13321
- Barker, E. E.** The bull-ants of Victoria [*Myrmecia forficata* Fabr. and *M. sanguinea* Smith.] Vict. Nat., Melbourne, 20, 1903, (105-111). [4619 4627 *if* 4631]. 13322
- Barnard, F. G. A.** Excursion to Launching Place [Victoria]. [14 species]. Vict. Nat., Melbourne, 19, 1903, (147-148). [2227 *if* 2231 2627 *if* 2631 4827 *if* 4831]. 13323
- Barnes, J.** On a fossil Polyzoon, from the mountain limestone, Castleton. Manchester, Trans. Geol. Soc., 23, 1903, (243-245). [2027 *de* 2031]. 13324
- Barpi, Ugo.** La lunghezza dell'intestino nei Solipedi. Giorn. Ippologia, Pisa, 14, 1901, (Estr. 1-10). [6007 6031]. 13325
- Intorno all' origine dei nervi del plesso brachiale nel cavallo. Giorn. Ippologia, Pisa, 14, 1901, (Estr. 1-9). [6007 6031]. 13326
- L'Istituto di anatomia normale della R. Scuola superiore di Medicina veterinaria di Napoli e Catalogo dei preparati del Museo. Napoli (tip. Guerrera), 1902, (54). [0060]. 13327
- Barrett, C. G.** *Nephopteryx similella* Zinck. A new British Phycid. Ent. Mag., London, 39, 1903, (1). [4427 *de* 4431]. 13328
- Acrobasis terrucella* Hb., and *rubrotibicella* F. R., as British insects. Ent. Mag., London, 39, 1903, (164-166). [4427 *de* 4431]. 13329
- Habits and mimicry. Ent. Mag., London, 39, 1903, (170). [2419]. 13330
- Tephrosia consonaria*, melanism. Ent. Mag., London, 39, 1903, (200). [4423]. 13331
- An experience in interbreeding *Clostera anachoreta*. Ent. Mag., London, 39, 1903, (215-216). [4423]. 13332
- The Lepidoptera of the British Islands: Pts. 95-106. Being vol. ix, (1-454, pls. 377-424) [carrying the work to the end of the *Pyratidae*]. [4427 *de* 4403]. 13333
- Barrett, Frances.** Further notes on South African Lepidoptera. Ent. Mag., London, 39, 1903, (35-38, 76-83, 138-143). [4427 *fg* 4431]. 13334

- Barrett, O. W.** Cheap tropical American butterflies [due to abundance]. Philadelphia, Pa., Ent. News Acad. Nat. Sci., **13**, 1902, (238-240). [4403]. 13335
- Tropical butterflies. Philadelphia, Pa., Ent. News Acad. Nat. Sci., **14**, 1903, (90). [4427 h]. 13336
- Barrington, R. M.** The aquatic warbler (*Acrocephalus aquaticus*), a new Irish bird. Irish Nat., Dublin, **12**, 1902, (300). [5827 de 5831]. 13337
- Bartel, Max.** Lepidopteren des südlichen Urals, gesammelt von Herrn Julius Tief. D. ent. Zs. Iris, Berlin, **15**, (1902), 1903, (183-230). [4427 db 4431]. 13338
- Neue aethiopische *Arctiidae* der Sammlung des kgl. Museums für Naturkunde in Berlin. D. ent. Zs. Iris, Berlin, **16**, 1903, (170-214). [4431]. 13339
- Zwei neue paläarktische Lepidopteren. D. ent. Zs. Iris, Berlin, **16**, 1903, (215-220). [4431]. 13340
- Bartels, Max.** Zur Lebens- und Nistweise javanischer Vögel. Mit Bemerkungen von O. Finsch. J. Ornith., Leipzig, **51**, 1903, (270-288). [5827 eg 5819]. 13341
- Barthélemy, U.** Une reine qui change de domicile. Rev. Internat. Apicult., Nyon, **24**, 1902 (197-198). [4619 4631]. 13342
- Moyen d'expulser les larves de mâles des rayons. Rev. Internat. Apicult., Nyon, **25**, 1903, (207-208). [4619 4631]. 13343
- Bartholomew, J.** Hawfinch (*Coccothraustes vulgaris*) in North Dumfriesshire. Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, **1903**, (184-185). [5827 de 5831]. 13344
- Bartsch, Paul.** A new *Scissurella* [*S. dalli* n. sp.] from Patagonia. Nautilus, Boston, Mass., **17**, 1903, (90-91). [2227 hi 2231]. 13345
- A new landshell [*Sonorella walcottiana* n. sp.] from California. Washington, D.C., Proc. Biol. Soc., **16**, 1903, (103-104). Separate. 23.3 cm. [2227 gi 2231]. 13346
- Notes on the herons [*Ardea*] of the District of Columbia. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Misc. Collect. Q. Issue, **45**, 1903, (104-111, with pl.). Separate. 24.5 cm. [5819 5827 gy 5831]. 13347
- Barutshko, Hermann.** Die Kreuzotter als Nesträuber. D. Forstztg., Neudamm, **17**, 1902, (622). [5631]. 13348
- Bassett-Smith, P. W.** On new parasitic Copepoda from Zanzibar and East Africa collected by Cyril Crossland, B.A., B.Sc. London, P. Zool. Soc. **1903**, **1**, (104-109, with 2 text-figs). [2619: 2631]. 13349
- Bastian, H. Charlton.** On the origin of Bacteria and their allies by Heterogenesis. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **12**, 1903, (381-405, pls. XXV, XXVI). [0215]. 13350
- Bassler, Ray S.** The structural features of the Bryozoan genus *Homotrypa* with descriptions of species from the Cincinnatian group. [With bibliography]. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus. Proc., **26**, 1903, (565-591, with 6 pl.). Separate. 24.3 cm. [2031]. 13351
- Batallon, E.** La segmentation parthénogénétique expérimentale chez les œufs de *Petromyzon planeri*. Paris, C.-R. Acad. sci., **137**, 1903, (79-80). [5415 5431]. 13352
- Bate, D[orothy] M. A.** Discovery of a pigmy elephant in the Pleistocene of Cyprus. London, Proc. R. Soc., **71**, 1903, (498-500). [6027 dm 6031]. 13353
- On a genet from the Pleistocene of Cyprus. London, Proc. Zool. Soc., **1903**, **2**, (121-124, pl. X). [6027 dm 6031]. 13354
- The mammals of Cyprus. London, Proc. Zool. Soc., **1903**, **2**, (341-348). [6031]. 13355
- On the occurrence of *Acomys* in Cyprus. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **11**, 1903, (565-567). [6027 dm 6031]. 13356
- On a new species of wren from Cyprus. London, Bull. Brit. Ornith. Cl., **13**, 1903, (51-52). [5827 dm 5831]. 13357
- Field-notes on some of the birds of Cyprus. Ibis, London, **1903**, (571-581). [5827 dm 5831]. 13358
- Notes on the resting attitude of *Zamagra flabellaria*. Entomologist, London, **36**, 1903, (106). [4419 4431]. 13359

**Bateson, W.** The present state of knowledge of colour-heredity in mice and rats. London, Proc. Zool. Soc., 1903, 2, (71-98). [0223 6023]. 13360

——— On Mendelian heredity of three characters allelomorphic to each other. Cambridge, Proc. Phil. Soc., 12, 1903, (153, 154). [0223 5823]. 13361

——— Mendel's principles of heredity in mice. Nature, London, 67, 1903, (462, 463). cf. Weldon, *ib.* (512); Bateson, *ib.* (585), and Weldon, *ib.* (610). [0223 6023]. 13362

——— Variation and differentiation. [A criticism of Pearson's "Fundamental conceptions of biology," 1902.] Cambridge (Printed for the author), 1903, (23). [0223]. 13363

——— The problems of heredity and their solution. [Reprint, v. N. 2, 1, p. 122.] Washington, D.C., Smithsonian Inst., Rep., 1902, 1903, (1 l. + 559-590). Separate. 24.5 cm. [0223]. 13364

**Bather, F. A.** The publication of rejected names. Science, New York, N. Y., (N. Ser.), 17, 1903, (389-390). [0070]. 13365

**Battley, A. U.** Notes on the life-history of *Aporia crataegi*. Entomologist, London, 36, 1903, (249-251). [4415 4431]. 13366

**Bau, Alexander.** *Erithacus cairii* = *titys*. Ornith. Monatsber., Berlin, 11, 1903, (113-114). [5831]. 13367

**Bauer, Victor.** Zur inneren Metamorphose des Centralnervensystems der Insecten. (Vorläuf. Mitt.) Zool. Anz., Leipzig, 26, 1903, (655-656). [2415]. 13368

**Baum, [Hermann].** Die an der volaren bzw. plantaren Seite des Metacarpus und Metatarsus des Schweines gelegenen Muskeln. Berliner thierärztl. Wochenschr., 1902, (581-584). [6007]. 13369

——— und **Kirsten.** Vergleichend-anatomische Untersuchungen über die Ohrmuskulatur verschiedener Säugetiere. Anat. Anz., Jena, 24, 1903, (33-74). [6007]. 13370

——— und **Thieler.** Ueber Besonderheiten im Bau der Blutgefäße. Arch. mikr. Anat., Bonn, 63, 1903, (10-34, mit 1 Taf.). [6007]. 13371

——— v. **Ellenberger, Wilhelm.**

**Baumann, M.** Note sur les premiers développements de l'appareil pulmonaire chez la couleuvre. Bibliogr. anat., Nancy, 11, 1902, (304-311, av. fig.). [5607 5615 5631]. 13372

**Bavay, A.** Note sur quelques espèces du genre *Pecten*, nouvelles ou mal connues. J. conchyliol., Paris, 50, 1902, (399-406, av. fig. et pl.). [2231]. 13373

——— Description d'une espèce nouvelle du genre *Marginella*. J. conchyliol., Paris, 50, 1902, (407-408, av. fig. et pl.). [2231]. 13374

——— et **Dautzenberg, Ph.** Description de coquilles nouvelles de l'Indo-Chine (3<sup>e</sup> suite). J. conchyliol., Paris, 51, 1903, (201-236, av. 8 pls.). [2231 2227 ed]. 13375

**Beach, Horace, sen.** The paddle fish (*Polyodon spathula*). Milwaukee, Bull. Wis. Nat. Hist. Soc., (N. Ser.), 2, 1902, (85-86). [5431]. 13376

**Bean, Barton A.** Notice of a collection of fishes made by H. H. Brimley in Cane river and Bollings creek, North Carolina, with a description of a new species of *Notropis* (*N. brimleyi*). Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus. Proc., 26, 1903, (913-914). Separate. 24.5 cm. [5427 gh 5431]. 13377

——— Notice of a small collection of fishes, including a rare eel [*Ahlia egmontis*], recently received from H. Maxwell Lefroy, Bridgetown, Barbados, West Indies. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus. Proc., 26, 1903, (963-964). Separate. 24 cm. [5427 hc 5431]. 13378

**Bean, Tarleton H[offman].** Catalogue of the fishes of Long Island, with notes upon their distribution, common names, habits, and rate of growth. New York, Rep. Forest Fish Game Com., Albany, 1900, 1901, (373-478, with col. pl.). [5419 5427 gg 5431]. 13379

——— The food and game fishes of New York: notes on their common names, distribution, habits and mode of capture. New York, Rep. Forest Fish Game Com., Albany, 7, 1903, (247-460, with pl.). Separate. 28.5 cm. [5403 5427 gg 5431]. 13380

——— Report on the fishes of Great South Bay, Long Island, collected in the summer of 1901. Albany Univ.,

- N.Y., Rep. St. Mus., **55**, 1901, 1903, (r. 109 r. 128). [5427 gg 5431] 13381
- Bean**, Tarleton H[offman]. Catalogue of the fishes of New York. Albany Univ., N.Y., Bull. St. Mus., No. **60**, 1903, (1-784). [5427 gg 5431]. 13382
- Beard**, J[ames] Carter. Are the senses of the lower animals superior to ours? Sci. Amer., New York, N.Y., **88**, 1903, (26). [0207 0219]. 13383
- Have the lower animals other senses than ours? Sci. Amer., New York, N.Y., **88**, 1903, (378-379). [0219]. 13384
- The *Amoeba*, a slime monster and its victim. Sci. Amer., New York, N.Y., **89**, 1903, (31). [0419 0431]. 13385
- Beardale**, A. E. The destruction of trout fry by hydra [*Hydra pallida* n. sp.]. Washington, D.C., Bull. U. S. Fish Com., **22**, (1902), 1903, (155-160). [0060 5419 5403 0819 0831]. 13386
- Beasley**, H. C. Some lithographs of footprints, &c., from Storeton, issued by the Liverpool Natural History Society. Liverpool, Proc. Geol. Soc., **9**, 1903, (284-287). [5631 5627 de]. 13387
- Beasley**, Walter L. Evolution of the horse [*Equus*]. Sci. Amer., New York, N.Y., **88**, 1903, (451-452). [6023]. 13388
- A remarkable fossil discovery [*Triceratops*]. Sci. Amer., New York, N.Y., **89**, 1903, (87). [5631]. 13389
- Beaux**, Oskar de. Vogelfang und Vogelschutzbestrebungen in Italien. Vortrag. Ornith Monatschr., Gera, **28**, 1903, (122-135, 150-156). [5803]. 13390
- Beck**, Carl. Ueber Befunde an Nieren mit gehemmter Entwicklung. Arch. path. Anat., Berlin, **173**, 1903, (267-280). [6015]. 13391
- Beck**, R. H. In the home of the giant tortoise [*Testudo*]. New York, N.Y., Rep. Zool. Soc., **1903**, 1903, ([160]-174, with text-fig. and pl.). [5619 5627 ng 5631]. 13392
- Becker**, Th. Die paläarktischen Formen der Gattung *Mulio* Latreille. Zs. Hymenopter., Teschendorf, **3**, 1903, (17-32, 89-96, 193-198). [4231]. 13393
- Becker**, Th. Berichtigung zu Jg. II, H. 5, p. 298 [betr. *Notiphila nigripennis* Meig.]. Zs. Hymenopter., Teschendorf, **3**, 1903, (45-46). [4231]. 13394
- Die Typen der v. Roser'schen Dipteren-Sammlung in Stuttgart. Stuttgart, Jahreshefte Ver. Natk., **59**, 1903, (52-66). [4231]. 13395
- Aegyptische Dipteren, gesammelt und beschrieben. [In: Berlin, Mitt. zool. Mus., **2**, H. 2. 3.]. Berlin, 1902-1903, (195, mit 5 Taf.). [4227 fb 4231]. 13396
- Beckwith**, Cora J. and **Reighard**, Jacob. On the early history of the auditory and lateral line organs of *Amia*. [Abstract]. Lansing, Rep. Mich. Acad. Sci., **1901**, 1902, (82). [5415 5431]. 13397
- Beddard**, F. E. On the brains of *Nasalis larvatus* and other Old World Primates. London, Proc. Zool. Soc., **1903**, 1, (12-21, with figs.). [6007 6031]. 13398
- On the modifications of structure in the syrinx of the Accipitres, with remarks on other points in the anatomy of that group. London, Proc. Zool. Soc., **1903**, 2, (157-163, text-figs. 16-20). [5807 5831]. 13399
- On a new genus and two new species of earthworms of the family *Eudrilidae*, with some notes upon other African Oligochaeta. London, Proc. Zool. Soc., **1903**, 2, (210-222, figs. 35-38). [1827 f 1831]. 13400
- On some points in the anatomy, chiefly of the heart and vascular system, of the Japanese Salamander, *Megalobatrachus japonicus*. London, Proc. Zool. Soc., **1903**, 2, (298-315). [5631 5607]. 13401
- On the trachea, lungs, and other points in the anatomy of the Hamadryad snake. (*Ophoeophagus bungarus*). London, Proc. Zool. Soc., **1903**, 2, (319-328, text-figs. 36-40). [5607 5631]. 13402
- The earthworms of the Maldives and Laccadive Islands. [Gardiner's] Fauna and Geography of the Maldives and Laccadive Archipelagoes, **1**, (374, 375). [1827 ma 1831]. 13403

- Bedford, The Duke of.** The Woburn Library of Natural History. [A work on British Zoology of a comparatively elementary nature. Two vols. have been at present issued, Mammals by Sir Harry Johnston; Butterflies and moths by F. E. Hulme.] London, 8vo. [0027 de 0030]. 13404
- Bedot, [Maur].** Recherches sur la *Bathypheya grimaldii*. Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), 15, 1903, (464-465). [0807 0831]. 13405
- Beebe, C. William.** Some notes on the psychology of birds. New York, N.Y., Rep. Zool. Soc. 1902, 1903, (154)-159, with text fig.). [5819]. 13406
- Beecher, Charles [Emerson].** Observations on the genus *Romingeria*. [Reprinted from the Amer. J. Sci., New Haven, Conn., 16, 1903], (1-11 with 5 pl.). 23.1 cm. [0831]. 13407
- Béguin, Félix.** L'intestin et la digestion chez les reptiles. Arch. Sci. Phys., Genève (sér. 4), 15, 1903, (443-445). [5607 5611]. 13408
- Contribution à l'étude histologique du tube digestif des reptiles. Rev. Suisse Zool., Genève, 10, 1902, (251-397, av. 6 pls.). [5607]. 13409
- Behrens v. Rievel [Heinrich].**
- [**Bekker, Ernest Egorovič.** Беккеръ, Э. Къ сравнительной анатоміи головныхъ железъ у Collembola. [Beiträge zur Kenntnis der vergleichenden Anatomie der Kopfdrüsen bei den Collembolen]. Moskva, Dnev. Zool. Otd. Imp. Obšč. Iiub. jest., III, 5, 1903, (1-19, mit 1 Taf.). 35 cm. [3607 3631]. 13410
- Belding, Lyman.** Voracity of albatrosses (*Diomedea exulans*). Condor, Santa Clara, Cal., 5, 1903, (17). [5819 5831]. 13411
- The fall migration of *Oreortyx pictus plumiferus*. Condor, Santa Clara, Cal., 5, 1903, (18). [5819 5831]. 13412
- The snowflake [*Passerina nivalis*] and other unusual birds at Marysville. Condor, Santa Clara, Cal., 5, 1903, (19). [5827 gi]. 13413
- Curious trait [removal of eggs] of thick-billed sparrow [*Passerella iliaca megarhyncha*]. Condor, Santa Clara, Cal., 5, 1903, (79). [5819 5831]. 13414
- Bell, F. J.** [Exhibition of, and remarks upon, a Holothurian of the genus *Actinopyga*]. London, Proc. Zool. Soc., 1903, 1, (192). [1023 1031 1015]. 13415
- Report on a collection of Echinoderms from the neighbourhood of Zanzibar. Part I. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), 12, 1903, (244-248). [1027 ff 1031]. 13416
- Bell, J.** Actinogonidiate Echinoderms. Fauna of the Maldives and Laccadive Archipelago, 1, (223-233). [1027 ha 1031]. 13417
- and **Kirkpatrick.** Guide to the Coral gallery. British Museum of Natural History. [Review] Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), 11, 1903, (132). [0803]. 13418
- Bell, R. G. v. Kellogg, [Vernon] [Lyman].**
- Belliard, H.** Contribution à l'étude de la formation et de la nature de la matière colorante des ailes de lépidoptères (d'après les travaux récents et spécialement ceux de la comtesse de Linden). Feuille jeunes natural., Paris, (sér. 4), 33, 1903, (141-146, 161-163). [4411]. 13419
- Bellini, R.** Contribuzione alla conoscenza della fauna dei molluschi marini dell'Isola di Capri. Napoli, Boll. Soc. nat., 15, (1901), 1902, (85-121). [2227 dh]. 13420
- Belon, O. P.** Le genre *Cortileus* Motsch, (*Lathridiidae*) et synopsis de toutes les espèces actuellement connues. Bruxelles, Ann. Soc. ent. Belgique, 45, 1901, (86-89). [4831]. 13421
- Petite contribution à la connaissance des Longicornes du Congo. Bruxelles, Ann. Soc. ent. Belgique, 45, 1901, (246-247). [4831 4827 fe]. 13422
- Description de trois longicornes brésiliens du genre *Ectenemus* Bates. Bruxelles, Ann. Soc. ent. Belgique, 46, 1902, (13-16). [4831]. 13423
- Description de plusieurs longicornes de Bolivie appartenant au genre *Adetus* le C. Bruxelles, Ann. Soc. ent. Belgique, 46, 1902, (464-472). [4831]. 13424
- Fascicule 3. Coleoptera clavicornia. fam. *Lathridiidae*. In:

Wytzman, Genera insectorum. Bruxelles, 1902, (40, av. 1 pl.). fr. 9.60. [4831].

13425

[Bélousov, N.] Белоусовъ, Н. О некоторых способах инъекция сосудов. [Quelques méthodes d'injection des vaisseaux sanguins]. Charikov, Trd. obšč. ispyt. prir., **37**, 1902, [1903], (307-311). [0090]. 13426

Benda, Carl. Ueber den feineren Bau der glatten Muskelfasern des Menschen. Anat. Anz., Jena, **21**, ErgH., 1902, (214-220, 224-225). [6007].

13427

— Dio Mitochondria des Nierenepithels. Anat. Anz., Jena, **23**, ErgH., 1903, (123-129). [5207]. 13428

Benedict, James E[verard]. Revision of the Crustacea of the genus *Lepidopa*. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus. Proc., **26**, 1903, (889-895). Separate. 24.5 cm. [2631]. 13429

Benetti, V. Ricerche biologiche sui Bombi. Mon. zool. ital., Firenze, **13**, 1902, (Supplemento), (38-40). [4611 4631]. 13430

Bengtsson, Simon. Undersökningar rörande nunnan (*Lymantria monacha* Lin.) å dess härjningsområde i Södermanlands och Östergötlands län år 1900. [Investigations on *Lymantria monacha* and the scene of its ravages in the provinces Södermanland and Östergötland in the year 1900]. Entomol. Tidskr., Stockholm, **22**, 1901, (145-157). [4419 4431]. 13431

Benham, W. B. On a new species of earthworm from Norfolk Island. Wellington, Trans. N. Zeal. Inst., **35**, 1903, (273-274). [1831 1827 ik]. 13432

— On an earthworm from the Auckland Islands. *Notiodrilus aucklandicus* (n. sp.). Wellington, Trans. N. Zeal. Inst., **35**, 1903, (275-277). [1831 1827 ik]. 13433

— On the old and some new species of earthworms belonging to the genus *Plagiochaeta*. Wellington, Trans. N. Zeal. Inst., **35**, 1903, (277-290). [1831 1827 ik]. 13434

— On some new species of aquatic Oligochaeta from New Zealand. London, Proc. Zool. Soc., **1903**, 2, (202-232, pls. XXIV-XXVI). [1827 ik 1831]. 13435

Benham, W. B. On some remains of a gigantic fossil Cirripede from the Tertiary Rocks of New Zealand. Geol. Mag., London, [4], **10**, 1903, (110-119, pls. IX, X). [2631 2607]. 13436

— On the eggs of the moa. Ibis, London, **1903**, (632-634). [5819 5831]. 13437

Benjamins, C. E. *Anchylostomum duodenale* te Semarang en omstreken. [Anchylostomum duodenale in Semarang and Umgegend.] Batavia, Geneesk. Tijdschr. Ned. Ind., **43**, 1903, (828-835). [1419 1431]. 13438

Bensley, B. A. On the evolution of the Australian Marsupialia; with remarks on the relationships of the Marsupials in general. London, Trans. Linn. Soc., (Ser. 2), **9**, 1903, (83-217, pls. V-VII). [6007 6031]. 13439

Bensley, R. R. The cardiac glands of mammals [with bibliography]. Amer. J. Anat., Baltimore, Md., **2**, 1902, (105-150). [0211]. 13440

— Concerning the glands of Brunner. Anat. Anz., Jena, **23**, 1903, (497-507). [6007]. 13441

Benson, C. W. White wagtail at Balbriggan, Co. Dublin. Irish Nat., Dublin, **12**, 1903, (300). [5827 de 5831]. 13442

Bent, A. C. Black vulture [*Catharista urubu*] at Taunton., Mass. Auk, Cambridge, Mass., (N. Ser.), **20**, 1903, (67). [5827 gg 5831]. 13443

Bentivoglio, [T.]. Sul valore sistematico delle varietà della specie *Platynemius pennipes* Pall. (Sunto). Mon. zool. ital., Firenze, **13**, 1902, (Supplemento), (22). [3831]. 13444

Berestneff, N[ikolaj]. Ueber einen neuen Blutparasiten der indischen Frösche. Arch. Protistenkunde, Jena, **2**, 1903, (343-348, mit 1 Taf.). [0419 0431]. 13445

Beretta, Arturo. La moltiplicazione cellulare nel midollo delle ossa del riccio durante l'ibernazione. Mon. zool. ital., Firenze, **13**, 1902, (212-215). [6019 6011 6007]. 13446

— Dell'influenza dell'accumulo dell'adipe sulla determinazione e sul decorso del sonno invernale nei mammiferi ibernanti. Mon. zool. ital., Firenze, **13**, 1902, (234-242). [6019 6011]. 13447

[Berg, L. S.] Бергъ, Л. С. Забѣтки по систематикѣ Байкальскихъ *Cottidae*. [On the systematic of the *Cottidae* from Lake Baikal.] St. Petersburg, Ann. Mus. zool. Ac. Sc., 8, 1903, (99-114). [5427 ca 5431]. 13448

Berg, Walther. Zur Corrosionsanatomie des Schlafenbeins der Affen. Zs. Morph., Stuttgart, 5, 1903, (315-318, mit 3 Taf.). [6007]. 13449

Berge, Robert. Ein Beitrag zur Frage des Baumlaubvogels (*Phylloscopus rufus silcestris* Meissner). Ornith. Monatschr., Gera, 28, 1903, (429-430). [5831]. 13450

Bergendal, David. Bemerkungen über einige Angaben, den Bau des Kopfes einiger Heteronemertinen betreffend. Zool. Anz., Leipzig, 26, 1903, (254-257). [1207 1231]. 13451

——— Berichtigung [zu dem Aufsatz über d. Bau des Kopfes von Heteronemertinen, Zool. Anz., Bd 26, S. 254 ff.]. Zool. Anz., Leipzig, 26, 1903, (438). [1207 1231]. 13452

——— Ueber „Sinnesgrüben“ im Epithel des Vorderkopfes bei *Carinoma armandi* sp. McInt. (Oudemans) nebst einigen systematischen Bemerkungen über die Arten dieser Gattung. Zool. Anz., Leipzig, 26, 1903, (608-619). [1231 1207]. 13453

Berger, Karl. Ein höchst origineller Nistplatz. [*Troglodytes parvulus*]. Gefied. Welt, Magdeburg, 32, 1903, (282-283). [5831]. 13454

——— Pukane und Hornvögel. Schweiz. Bl. Ornithol., Zürich, 27, 1903, (263-264; 278; 288). [5803 5831]. 13455

Bergman, P. und Hultgren, E. O. Beiträge zur Physiologie des Blinddarmes bei den Nagern. Skand. Arch. Physiol., Leipzig, 14, 1903, (188-195). [6011]. 13456

Bergmann, Willy. Ueber das spätere Schicksal der Zwitterdrüsen von *Hesione sicula*. (Vorläuf. Mitt.). Zool. Anz., Leipzig, 26, 1903, (415-417). [1807 1831]. 13457

——— Ueber den Bau des Ovariums bei Cephalopoden und einige Nachträge zur Eibildung derselben. Arch. Natg., Berlin, 69, Bd 1, 1903, (227-236, mit 1 Taf.). [3207 2215 2231]. 13158

——— Ein Receptaculum seminis bei *Oetopus de filippii* und einige bio-

logische Beobachtungen. Berlin, Sitz-Ber. Ges. natf. Freunde, 1903, (104-109). [2207 2219 2231]. 13159

Bergroth, F. Ueber *Haploprocta pustulifera* Stål. Rev. Russ. Ent., Jaroslavl, 3, 1903, (32). [4031]. 13160

——— r. Semenov, A. P.

Berlepsch, Hans Freiherr von. Der gesammte Vogelschutz, seine Begründung und Ausführung. 7. verm. u. verb. Aufl. Gera-Unterhaus: F. E. Köhler, 1903, (VIII + 100, mit 8 Taf.). 20 cm. Geb. 1,20 M. [5808]. 13161

Berlepsch, Hans Graf von. On the genera *Xenipestes* and *Metopothris*. Ibis, London, 1903, (106-108). [5831]. 13162

——— On the nomenclature of some Peruvian birds. Ibis, London, 1903, (135-137). [0070 5831]. 13163

——— Beschreibung einer neuen Unterart des Genus *Calospiza* Gray (*Calliste* Boie nec Poli). Ornith. Monatsber., Berlin, 11, 1903, (18-20). [5831]. 13164

Berlese, Antonio. Diagnosi di alcune nuove specie di Acari italiani, mirmecofili e liberi. Zool. Anz., Leipzig, 27, 1903, (12-28). [3031]. 13165

——— L'accoppiamento della mosca domestica. Riv. patol. veg., Portici, 9, fasc. 2°, 1902, (345-357, con fig.). [4211 4231]. 13166

——— Contro la *Cochylis*. Bollettino di Entomologia agraria, Padova, 9, 1902, (82-86, con fig.). [0060 4403 4431]. 13167

——— La grillotalpa ed il modo seguito per combatterla a Nola. Bollettino di Entomologia agraria, Padova, 9, 1902, (104-116, 128-140, 150-159, 185-189). [3803 3831]. 13168

——— La questione della mosca olearia. Bollettino di Entomologia agraria, Padova, 9, 1902, (180-184). [4231 4219]. 13169

——— Adolfo Targioni Tozzetti. Necrologia. Bollettino di Entomologia agraria, Padova, 9, 1902, (217-227). [0010]. 13170

Bernard, H. M. Studies in the retina. Part VI. The continuity of the nerves through the vertebrate retina. Q. J. Microsc. Sci., London, 47, 1903, (303-362, pls. XXVII-XXIX). [0207]. 13171

**Bernard, H. M.** Catalogue of the Madreporarian Corals in the British Museum (Natural History). IV. The family *Poritidae*. I. The genus *Goniopora* a. London, 1903, (viii + 206, 14 pls.). [0803 0831]. 13472

**Berndt, Wilhelm.** Zur Biologie und Anatomie von *Alcipe lampas* Hancock. Zs. wiss. Zool., Leipzig, 74, 1903, (396-457, mit 4 Taf.). [2631 2607]. 13473

Die Anatomie von *Cryptophialus striatus* n. sp. Berlin, SitzBer. Ges. natf. Freunde, 1903, (436-444). [2631 2607]. 13474

**Berney, Fred L.** North Queensland notes on some migratory birds. [21 species]. Emu, Melbourne, 2, 1903, (210-213). [5819 5827 id 5831]. 13475

**Bernhauer, Max.** Die Staphyliniden-Tribus Leptochirina nebst analytischen Bestimmungstabellen der Gattungen und Arten. D. ent. Zs., Berlin, 1903, (113-160). [4831]. 13476

Beitrag zur Staphyliniden-fauna von Ostindien und den Sundainseln. Stettiner ent. Ztg., 64, 1903, (21-36). [4827 eg 4831]. 13477

Zehnte Folge neuer Staphyliniden aus Europa. Wien, Verh. ZoolBot. Ges., 51, 1901, (651-655). [4831]. 13478

Elfte Folge neuer Staphyliniden der paläarktischen Fauna, nebst Bemerkungen. Wien, Verh. ZoolBot. Ges., 52, 1902, (695-705). [4807 4831]. 13479

**Berry, Edward W.** New or hitherto unknown Ephemerid nymphs of the eastern United States [New Jersey]. Amer. Nat., Boston, Mass., 37, 1903, (25-31). [3827 gg 3831]. 13480

**Bertelli, Dante.** L'arteria sottolinguale. [Nota preventiva]. Mon. zool. ital., Firenze, 13, 1902, (23). [6007]. 13481

L'arteria sottomentale. [Nota preventiva]. Mon. zool. ital., Firenze, 13, 1902, (39-40). [6007]. 13482

**Bertram, Karl.** Zu dem Kapitel von der Ernährung der Spechte. Ornith. Monatschr., Gera, 28, 1903, (268-269). [5831]. 13483

Ueberlegung oder unbestimmter Trieb. Ornith. Monatschr., Gera, 28, 1903, (379-381). [5819]. 13484

**Bertrand, Gabriel.** Sur l'existence de l'arsenic dans l'œuf de la poule. Paris, C.-R. Acad. sci., 136, 1903, (1083-1085). [0211 5811]. 13485

Sur la recherche et la preuve de l'existence de l'arsenic chez les animaux. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 7), 29, 1903, (242-276). [0211]. 13486

Sur l'existence de l'arsenic dans la série animale. Bul. sci. pharm., Paris, 5, 1902, (320-332). [0211]. 13487

v. Phisalix, C.

**Bernard.** Le nid du merle à plastron (*Turdus torquatus* Linn.). Mans (le). Bul. soc. agricult. sci., (sér. 2, 30), 38, 1901-1902, (144-147). [5819 5831]. 13488

**Besserer, L. Freiherr von.** Beobachtungen über den Baumfalken. Ornith. Monatschr., Gera, 28, 1903, (72-74). [5831]. 13489

Ein Osterausflug in die Allgäuer Berge. Ornith. Monatschr., Gera, 28, 1903, (78-88). [5827 dc]. 13490

Sonderbeobachtung über *Alauda arvensis* L., *Motacilla alba* L., *Scolapax rusticula* L., *Merula rustica* L. und *Chelidonaria urbica* (L.). [In: Materialien z. bayr. Ornithologie, III]. München, Jahresber. ornith. Ver., 3, (1901, 1902), 1903, (294-346). [5831]. 13491

Der Zug der Vögel. Monatshefte Jagdschutzver., Berlin, 8, 1903, (161-167, 177-181). [5819]. 13492

Die Tagraubvögel Lothringens unter besonderer Berücksichtigung des Seiletales. Monatshefte Jagdschutzver., Berlin, 8, 1903, (358-362, 369-375). [5827 de]. 13493

Vom heurigen [1902] Herbstvogelzuge in Schwaben. D. Jäger, München, 25, 1903, (17-18, 26-27). [5819]. 13494

**Bessler, J. G.** Illustriertes Lehrbuch der Bienenzucht. 3. Aufl. Neu bearb. v. J. Elsässer. Stuttgart, Berlin, Leipzig (W. Kohlhammer), 1903, (VII + 304). 18 cm. 2 M. [4631]. 13495

**Best, D.** Excursion to Wandong [Victoria]. Vict. Nat., Melbourne, 20, 1903, (103-104). [4427 if 4431 4827 if 4831]. 13496

**Bethune-Baker, G. T.** A revision of the *Amblopolia* group of butterflies of the family *Lycaenidae*. London, Trans. Zool. Soc., 17, 1903, (1-164, pls. I-V). [4431]. 13497

On new species of *Lycaenidae* from West Africa. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), 12, 1903, (324-334). [4427 *fd* 4431]. 13498

A new species of *Arhopala* from British New Guinea and Singapore. Ent. Mag., London, 39, 1903, (217-218). [4427 *ia eg* 4431]. 13199

**Bonhansen, Louis.** Die Entwicklung der Tierwelt. [In: Weltall und Menschheit, hrsg. v. H. Kraemer, Bd 2.] Berlin, 1902-1903, (409-518, mit Taf.). [0223]. 13500

**Beutenmüller, William.** Descriptive catalogue of the *Noctuidae* found within fifty miles of New York City. New York, N.Y., Bull. Amer. Mus. Nat. Hist., 14, 1901, (229-312, with 4 pls.). [4427 *gg* 4431]. 13501

Notes on some species of *Catocala*. New York, N.Y., Bull. Amer. Mus. Nat. Hist., 19, 1903, (505-510). Separate 24.5 cm. [4431]. 13502

Notes on some beetles from the Black Mountains, [North Carolina], with descriptions of new species. New York, N.Y., Bull. Amer. Mus. Nat. Hist., 19, 1903, (511-519, with 2 pls.). Separate 24.5 cm. [4827 *gh* 4831]. 13503

Description of a new moth [*Olene montana* n. sp.] from North Carolina. New York, N.Y., Bull. Amer. Mus. Nat. Hist., 19, 1903, (585-586). Separate 24.5 cm. [4427 *gh* 4431]. 13504

A new katydid [*Cyrtophyllus floridensis* n. sp.] from Florida. New York, N.Y., Bull. Amer. Mus. Nat. Hist., 19, 1903, (637-638). Separate 24.5 cm. [3827 *gh* 3831]. 13505

[Breeding *Culex restuans* from water putrified by dead animal matter.] Philadelphia, Pa., Ent. News Acad. Nat. Sci., 14, 1903, (269). [4219 4231]. 13506

**Beyer.** Wahrnehmungen am Futterplatz. München, Jahresber. ornith. Ver., 3, (1901, 1902), 1903, (6-9). [5819]. 13507

**Bezenberger, Ernst.** Neue Infusorien aus asiatischen Anuren. Zool. Anz., Leipzig, 26, 1903, (597-599). [0419 0431]. 13508

Ueber Infusorien aus asiatischen Anuren. Arch. Protistenkunde, Jena, 3, 1903, (138-174, mit 1 Taf.). [0419 0407 0431]. 13509

[**Bialynicki-Birulia, Th. A.**] Бялыницкій-Біруля, О. А. Микроскопическое исследование отложения на сломанной правой плечевой кости мамонта, найденного на рѣкѣ Березовкѣ близъ Средне-Колымска въ 1901 году. [Recherches microscopiques sur une masse calleuse, trouvée sur l'humérus cassé de l'extrémité droite du mammoth trouvé en 1901 au bord du fleuve Berezovka, près de Sredne-Kolymisk.] Résultats scientifiques de l'expédition envoyée par l'Acad. Imp. d. Sciences pour le déterrement du corps d'un mammoth, trouvé en 1901 au bord du fleuve Berezovka. St. Petersburg, 1903, (153-165). 35 cm. [6007]. 13510

[**Bianchi, V. L.**] Біанки, В. Л. Новыя і рѣдкія птлцы С.-Петербургской губерніи. [Oiseaux nouveaux et rares du gouvernement St. Petersburg.] St. Petersburg, Ann. Mus. zool. Ac. Sc., 8, 1903, (XXV-XXXII). [5827 *db* 5831]. 13511

Обзоръ формъ рода *Ithaginis* Wagler. [Revue des espèces du genre *Ithaginis* Wagler.] St. Petersburg, Ann. Mus. zool. Ac. Sc., 8, 1903, (1-10). [5827 *eb ef* 5831]. 13512

Замѣтка о русскихъ видахъ долгохвостыхъ сипиць. [Bemerkung über die russischen Arten der langschwänzigen Meisen.] Priroda i ochota, Moskva, 1902, 3, (49-51). [5957 5831]. 13513

r. Jacobson, G. G.

**Biedermann, W[ilhelm].** Geformte Sekrete. Zs. allg. Physiol., Jena, 2, 1903, (395-481, mit 4 Taf.). [0207]. 13514

**Bidwell, E.** *Coracias garrulus* in Suffolk. London, Bull. Brit. Ornith. Cl., 13, 1903, (39). [5827 *de* 5831]. 13515

**Bleier, S.** Le petit bétail dans les Alpes. Globe, Genève, 44, 1902, (Mém. 13-39). [6027 *di*]. 13516

- Bieler**, S. Distribution de la race caprine dans les Alpes. (Chèvres, Chamois, Bouquetins). Globe, Genève, 41, 1902, (65-67). [6027 di]. 13517
- Nomenclature des parties extérieures d'un coq. Chron. Agric., Lausanne, 15, 1902, (282-285). [5807 5831]. 13518
- Biérix**, E. r. Fabre-Domergue.
- Bigelow**, Robert P. and **Bath-bun**, Eleanor P. On the shell of *Littorina litorea* as material for the study of variation. [With bibliography.] Amer. Nat., Boston, Mass., 37, 1903, (171-184). [2223 2231]. 13519
- Bignell**. [Preservation of dragon-flies.] Ent. Mag., London, 39, 1903, (151). [3803]. 13520
- Bignell**, G. C. British oak galls. Falmouth, Rep. R. Cornwall Polyt. Soc., 1902, (72-93). [4619 4631]. 13521
- Billard**. De l'excrétion chez les hydroïdes. Paris, C.-R. Acad. sci., 137, 1903, (340-342). [0811 0831]. 13522
- Note sur les variations du *Plumularia halecoides* Alder. Bul. Muséum, Paris, 1903, (57-62). [0823 0831]. 13523
- Bilson**, James E. *Vanessa milberti* in Providence, R.I.I. Philadelphia, Pa., Ent. News Acad. Nat. Sci., 14, 1903, (57). [4427 gg 4131]. 13524
- Billups**, A. C. Fossil land shells of the Old Forest bed of the Ohio river. Nautilus, Philadelphia, Pa., 16, 1902, (50-52). [2227 gg 2231]. 13525
- Adaptation of mollusks to changed conditions. Nautilus, Philadelphia, Pa., 16, 1903, (112-114). [2211]. 13526
- *Polygyra profunda* Say in Hamilton Co., Ohio. Nautilus, Philadelphia, Pa., 16, 1903, (119). [2227 gg 2231]. 13527
- A proposed study of *Goniobasis*. Nautilus, Boston, Mass., 17, 1903, (22-24). [2231]. 13528
- Bingham**, C. T. On the Hymenoptera collected by Mr. W. L. Distant in the Transvaal, South Africa, with descriptions of supposed new species. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), 12, 1903, (46-69). [4627 fg 4631]. 13529
- The fauna of British India, including Ceylon and Burma. Published under the authority of the Secretary of State for India in Council. Edited by W. T. Blanford. Hymenoptera, Vol. II. Ants and Cuckoo-wasps. London, 1903, (XIX + 506, 1 pl. illustr.) 8vo. [Review], Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), 12, 1903, (190-191). [4627 ef 4631]. 13530
- Bingham**, C. T. On some new species of birds from the Mekong Valley, London. Bull. Brit. Ornith. Cl., 13, 1903, (54-56). [5827 ed 5831]. 13531
- On a new species of *Suthora*. London, Bull. Brit. Ornith. Cl., 13, 1903, (63). [5831]. 13532
- A contribution to our knowledge of the birds occurring in the Southern Shan States, Upper Burma. Ibis, London, 1903, (584-606, pls. XI-XII). [5803 5827 ef 5831]. 13533
- Diagnoses of Aculeate Hymenoptera. Fascic. Malay. Zool. App., (iii-vii). [4627 eg 4631]. 13534
- Bioletti**, F. T. The phylloxera of the vine. Agric. Exp. Sta., California, Berkeley, Bull. No. 131, 1901, (16, with fig.). 23 cm. [Review], Washington, D.C., U. S. Dept. Agric. Off. Exp. Sta. Rec., 13, 1901, (372). [4031]. 13535
- and **Twight**, E. H. Erinose of the vine. [*Phytoptus vitis*]. Agric. Exp. Sta., California, Berkeley, Bull. No. 136, 1901, (7, with 5 figs.). 23 cm. [Review], Washington, D.C., U. S. Dept. Agric. Exp. Sta., Rec., 13, 1902, (768). [3003 3031]. 13536
- Bird**, Maurice C. H. Protective coloration of birds' eggs. Zoologist, London, (Ser. 4), 7, 1903, (73-74). [5819]. 13537
- Birula**, A. A. Бяруза, А. А. Новый видъ скорпиона съ Мадагаскара. [Sur une nouvelle espèce de scorpion, provenant de Madagascar]. St. Petersburg, Ann. Mus. Zool. Ac. Sc., 8, 1903, (X-XI). [3027 fh 3031]. 13538
- Забѣтка о распространѣніи нѣкоторыхъ видовъ скорпионовъ на Кавказѣ. [Note sur la distribution géographique de quelques scorpions du Caucase]. St. Petersburg, Ann. Mus. Zool. Ac. Sc., 8, 1903, (XVII-XIX). [3027 db 3031]. 13539
- Beiträge zur Kenntniss der Scorpionenfauna Ostparsiens (II Beitrag). St. Petersburg, Bull. Ac. Sc.,

(5 F.), 19, No. 2, 1903, (67-80). [3027 *ch* 3031]. 13540

[**Мруха, А. А.**] Бярузя, А. А. Отчетъ зоолога экспедиции о пребывании и научныхъ работахъ на островѣ Новой-Сибиря въ лѣтѣ 1902 г. [Compte-rendu du zoologue de l'expédition sur les travaux scientifiques en été 1902 pendant sa vie sur l'île Nouvelle-Sibérie]. Rapports sur les travaux de d'Expédition Polaire Russe dirigée par le baron Toll. V. St. Peterburg. Bull. Ac. Sc., (sér. 5), 18, No. 3, 1903, (91-94). [0020 0227]. 13541

— Bemerkungen über einige neue oder wenig bekannte Scorpionenformen Nord-Afrikas. St. Peterburg. Bull. Ac. Sc., (5), 19, No. 3, 1903, (105-113). [3027 3031]. 13542

**Nachof, Josef.** Ueber die Dipterenfaunen mit besonderer Berücksichtigung von Prof. G. Strobl's Dipterenfauna von Bosnien, Hercegovina und Dalmatien. Wien, Verh. ZoolBot. Ges., 51, 1901, (115-119). [4227 *a*]. 13543

**Nishop, L. B. v. Sanford, L[eonard]** [uder].

**Nisschop van Tuinen, K.** De zaagwerktuigen der Cimbicini. [Die Sägewerkzeuge der Cimbicini]. s' Gravenhage, Tijdschr. Ent., 46, [1903], (58-64, 3 Taf.). [4607 4631]. 13544

**Nischoff, C. H.** A pole-cat from Ross-shire. Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, 1903, (48). [6027 *de* 6031]. 13545

— Great northern diver and kingfisher at Coll in July. Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, 1903, (246). [5827 *de* 5831]. 13546

**Nistrum, A. Freiherr von.** Beiträge zur Kenntnis der Fauna des unteren Lias in der Val Bolla. Geologisch-paläontologische Studien in den Comascher Alpen. I. Freiburg i. B., Ber. natf. Ges., 18, 1903, (116-214, mit 8 Taf.). [2231 0631 0231]. 13547

**Nieuw, F. E.** Notes on the breeding of Ross's snow-goose in captivity. Ibis, London, 1903, (245-247). [5819 5831]. 13548

**Nick, R. S.** A case of *Cysticercus cellulosae* causing insanity. J. mental Sci., London, 49, 1903, (110-115). [1231 1203]. 13549

**Blackburn, E. P.** Dispersal of shells by beetles. Hull, Trans. Sci. F. Nat. Cl., 3, 1903, (101). [2219]. 13550

**Blackburn, T.** Further notes on Australian coleoptera, with descriptions of new genera and species. Adelaide, S. Aust., Trans. R. Soc., 27, 1903, (91-182, 201-309). [4803 4827 *ic* 4831]. 13551

**Blackman, Maulsby W.** The spermatogenesis of the Myriapoda. II. On the chromatin in the spermatocytes of *Scelopendra heros*. [With bibliography.] Wood's Holl. Mass., Mar. Biol. Lab. Bull., 5, 1903, (187-217, with text fig.). [0215 3415 3431]. 13552

**Blair, W. Reid.** *Cysticerci* in wild ruminants. New York, N.Y., Rep. Zool. Soc., 1902, 1903, (137-144). [1219 1231]. 13553

**Blaisdell, F. E.** The three Californias. [Three faunal areas of California]. Philadelphia, Pa., Ent. News Acad. Nat. Sci., 18, 1902, (173-175). [0227 *gi* 2427 *gi*]. 13554

**Blake, J. H.** The geology of the country around Reading. [The notes on the Chalk are by A. J. Jukes-Browne.] Mem. geol. Surv. Eng., London, 1903, (Explanation of sheet 268), (92, with 13 text-figs.). [1027 *de* 2227 *de*]. 13555

**Blanchan, Neltje.** The ruby-throat's [*Trochilus colubris*] caterers. The immense migration of the humming bird and the flowers it finds. Country Life in America, New York, N.Y., 1, 1901, (18-21, with text-fig.). [5819 5831]. 13556

**Blanchard, N.** On inheritance (grandparent and offspring) in thoroughbred racehorses. Biometrika, Cambridge, 2, 1903, (229-234). [0223 6023]. 13557

**Blanchard, Raphaël.** Nouvelles observations sur le pseudo-parasitisme des myriapodes chez l'homme. Arch. parasit., Paris, 6, 1902, (245-256, av. 2 figs.). [3419]. 13558

**Blanford, W. T.** Notes on Mr. W. M. Daly's collections of land and freshwater Mollusca from Siam. London, Proc. Malac. Soc., 5, 1903, (274-284, pl. VIII). [2227 *ee* 2231]. 13559

— Note on the supposed locality "*Sulgrancea*," whence Dr. J. E. Gray's type-specimens of Indian Jurnas-

sic *Ammonites* were said to have been obtained. London, Proc. Malac. Soc., **5**, 1903, (345). [2227 ef] 13560

**Blanford, W. T.** The 'Tanganyika Problem.' Correspondence. London, Geog. J., **22**, 1903, (92-96). [1027 ff] 13561

**Blasius, Rudolf.** Gustav Radde's Nachruf. Ornith. Monatschr., Gera, **28**, 1903, (399-404, mit Portr.). [0010]. 13562

——— Alexander von Homeyer's Nachruf. Ornith. Monatschr., Gera, **28**, 1903, (404-411, mit Portr.). [0010]. 13563

**Blasius, Wilh.** Die von dem Tierarzte Wilhelm Samplebe in Schöppenstedt hinterlassene Sammlung künstlerisch aufgestellter Vogelgruppen im herzoglichen naturhistorischen Museum zu Braunschweig. Zs. Ornith., Stettin, **27**, 1903, (194-199). [5803]. 13564

**Blatchley, Willis Stanley.** The orthoptera of Indiana. An illustrated descriptive catalogue of the species known to occur in the state, with bibliography, synonymy and descriptions of new species. Indiana, Rep. Indianapolis Dept. Geol. Nat. Res., **27**, 1902, [1903], (123-471, with pl.). [3827 gg] 13565

——— and **Daniels, L. E.** On some Mollusca known to occur in Indiana. A supplementary paper to Call's catalogue. Indiana, Rep. Dept. Geol. Nat. Res., Indianapolis, **27**, 1902, [1903], (577-658, with pl.). [2227 gg] 13566

**Blathwayt, F. L.** Rambles among the wild birds. A visit to the Farne Islands. Avicult. Mag., Brighton, (Ser. 2), **1**, 1903, (124-129). [5827 de]. 13567

——— Rambles among the wild birds. On Highland Lochs. Avicult. Mag., Brighton, (Ser. 2), **2**, 1903, (30-36). [5827 de]. 13568

——— A habit of the lesser redpoll (*Lineta rufescens*). Zoologist, London, (Ser. 4), **7**, 1903, (26-27). [5819]. 13569

——— Notes from Lincolnshire. Zoologist, London, (Ser. 4), **7**, 1903, (29-30). [5827 de]. 13570

——— Early nesting of the shag (*Phalacrocorax graculus*). Zoologist, London, (Ser. 4), **7**, 1903, (192-193). [5819 5831]. 13571

**Blochmann, Friedrich.** Können die Fische hören? Stuttgart, Jahreshefte Ver. Natk., **59**, 1903, (XCV-XCVII). [5411]. 13572

**Kloesch, C.** Einige Notizen über Cynipiden und Chalcidier aus der Umgegend von Laufenburg. Schaffhausen, Mitt. Schweiz. Entomol. Ges., **11**, 1903, (46-55). [4627 di 4619 4631]. 13573

**Klomefield, L.** (formerly Jenyns.) v. Darwin, F.

**Klopper, H. H.** The anatomy of certain species of *Ceratisolen* and *Solecurtus*. J. Malac., London, **10**, 1903, (31-40, pl. 11). [2207 2231]. 13574

——— Classification of the British species of the genus *Solen* Linné. J. Malac., London, **10**, 1903, (41-43). [2231]. 13575

——— On the origin and function of the fourth aperture in some Pelecypoda. J. Malac., London, **10**, 1903, (43-45). [2207 2211 2223 2231]. 13576

——— Note on a malformed specimen of *Ceratisolen legumen*. J. Malac., London, **10**, 1903, (104). [2223 2231]. 13577

——— The anatomy of *Pharella orientalis* Dunker and *Tagelus rufus* Spengler. J. Malac., London, **10**, 1903, (114-121, pl. X). [2207 2231]. 13578

**Bloomfield, E. N.** Suffolk Lepidoptera in 1902. Ent. Mag., London, **39**, 1903, (88-89). [4427 de 4403]. 13579

——— Norfolk Diptera. Norwich, Trans. Nat. Soc., **7**, 1903, (541-552). [4227 de]. 13580

**Bluntchli, H.** [Präparate der Leber von *Ceratodus forsteri* u. *Acipenser ruthenus*.] Anat. Anz., Jena, **23**, Erg.H., 1903, (198-199). [5407]. 13581

**Boardman, George A.** Scientific lists [of birds and other fauna of Maine and New Brunswick]. Chapter II of The naturalist of the Saint Croix . . . by S. L. Boardman. Bangor, 1903, ([298]-322). [0227 gd gg 5827 gd gg 5831]. 13582

**Boardman, Samuel Lane.** The naturalist of the Saint Croix. Memoir of George A. Boardman. A selection from his correspondence and published writings. Notices of friends and contemporaries with his list of the birds of

Maine and New Brunswick. Bangor (Privately printed), 1903, (xi + 351, with portr.). 24.3 cm. [0010]. 13583

Boas, J. E. V. Ingttagelser over furspindere i Norge 1903. [Observations on *Homyx pini* in Norway, 1903.] Forstl. Tidssk., Kristiania, 2, 1903, (107-112, 2 pl.). [4427 da]. 13584

Bochenek, Adam. Contribution à l'étude du système nerveux des gastéropodes (*Melix pomatia* Linn.). Anatomie fine des cellules nerveuses. Louvain (A. Uystpruyt), 1901, (23, av. pls. hors texte). 8vo. 2 fr. 50. [2207]. 13585

——— Contribution à l'étude du système nerveux des gastéropodes; anatomie fine des cellules nerveuses. Vol. III. Nevraze, 1901, (83-104). [2211]. 13586

Bode. [*Melita aethalia* ab.] Berliner ent. Zs., 48, 1903, (25). [4431]. 13587

Boden. Beschädigung der jungen Kiefernulturen durch wurzelbrütende Hylesinen im akademischen Lehrrevier Freienwalde a. O. Zs. Forstw., Berlin, 35, 1903, (551-554). [4819 4831]. 13588

Böhr, E. Beitrag zur Raubvogelfauna von Bederkesa und Umgebung. Aus d. Heimat. Bremerhaven, 1901-1902, 1903, (28-31). [5827 de]. 13589

Boeke, J[an]. De ontwikkeling van het kop-mesoderm bij de Teleostei. [Die Entwicklung des Kopf-Mesoderms bei den Teleosteiern]. Handl. Ned. Nat. Genesck. Congres, 9, 1903, (234-237). [5415 5431]. 13590

——— Beiträge zur Entwicklungsgeschichte der Teleostier. I. Die Gastrulation und Keimblätterbildung bei den Muränen. Petrus Camper. Bijdr. Anat., Haarlem, 2, 1903, (135-210, mit 2 Taf. und Fig.). [5415 5431]. 13591

——— On the early development of the Weaver fishes (*Trachinus vipera* and *Trachinus draco*). Helder, Tijdschr. Ned. Dierk. Ver., (Ser. 2), 8, [1903], (148-158, with 1 pl.). [5415 5431]. 13592

Börner, Carl. Kritische Bemerkungen über einige vergleichend-morphologische Untersuchungen K. W. Verhoeff's. Zool. Anz., Leipzig, 26, 1903, (290-315). [2407]. 13593

Börner, Carl. Eine neue im weiblichen Geschlecht flügel- und halterlose Sciaridengattung, nebst Bemerkungen über die Segmentierung des Hinterleibes der Dipteren-Weibchen. (Vorläuf. Mitt.). Zool. Anz., Leipzig, 26, 1903, (495-501, 505-508). [4231 4207]. 13594

——— Ueber die Gliederung der Laufbeine der *Atelocerata* Heymons. Berlin, SitzBer. Ges. natf. Freunde, 1902, (205-229, mit 2 Taf.). [2407]. 13595

——— Die Mundgliedmaassen der Opisthogoneata. Berlin, SitzBer. Ges. natf. Freunde, 1903, (58-74, mit Taf.). [2407]. 13596

——— Neue altweltliche Collembolen, nebst Bemerkungen zur Systematik der Isotominen und Entomobryinen. Berlin, SitzBer. Ges. natf. Freunde, 1903, (129-182, mit 1 Taf.). [3631]. 13597

——— Die Beingliederung der Arthropoden. (3. Mitt. Die Cheliceraten, Pantopoden und Crustaceen betr.). Berlin, SitzBer. Ges. natf. Freunde, 1903, (292-341, mit 7 Taf.). [2407]. 13598

Bösenberg, W. Die Spinnen Deutschlands. V. Zoologica, Stuttgart, Heft 35V (= Bd 14, Lfg 5-6), 1903, (I-V, 385-465, mit 7 Taf.). [3027 de 3031]. 13599

Böttger, O[skar]. Ueber den wissenschaftlichen Wert der Schnecken- und Muschelschalen. Vortrag. Frankfurt a. M., Ber. Senckenb. Ges., 1903, TI 2, (177-186). [2203]. 13600

——— Ueber die tertiären Landschnecken aus der Gattung *Vallonia* im Mainzer Becken und über einen neuen Landschnecken-Fundpunkt im Untergrunde von Frankfurt a. M. Frankfurt a. M., NachrBl. D. malakozool. Ges., 35, 1903, (72-76). [2227 de 2203]. 13601

——— Zwei neue Landschnecken aus dem Tertiärkalk von Hochheim. Frankfurt a. M., NachrBl. D. malakozool. Ges., 35, 1903, (182-184). [2231]. 13602

[Bogdanovič, E. A.] Богдановичъ, Е. А. Конспект лекцій по общей зоотехніи, читанныхъ преподавателемъ Московскаго Сельско-Хозяйственнаго Института Е. А. Богдановичемъ въ 1902-1903 г. [Conspectus der i. J. 1902-1903, an dem Moskau

landwirtschaftlichen Institute abgehaltenen Vorlesungen über allgemeine Zootechnik.] Moskau, 1903, (197). 23 cm. [0030]. 13603

[Bogdanović, E. A.] Zehn Generationen der Fliegen (*Musca domestica*) in veränderten Lebensbedingungen. (Versuche, ange stellt von Fr. N. J. Polevaieff.) Allg. Zs. Ent., Neudamm, 8, 1903, (265-267). [4211]. 13604

Bogomoletz, A. A. Beitrag zur Morphologie und Mikrophysiologie der Brunner'schen Drüsen. Arch. mikr. Anat., Bonn, 61, 1903, (656-666, mit 1 Taf.). [6007]. 13605

Bohlman, Herman J. Two vireos caught with a camera. Condor, Santa Clara, Cal., 5, 1903, (61-64, with pl.). [5819 5831]. 13606

— Nesting habits of the Shufeldt junco [*Junco oreganus shufeldti*]. Condor, Santa Clara, Cal., 5, 1903, (94-95, with pl.). [5819 5831]. 13607

Bohn, Georges. Influence des rayons du radium sur les animaux en voie de croissance. Paris, C.-R. Acad., sci., 136, 1903, (1012-1013); [abstract], London, J. R. Microsc. Soc., 1903, (483). [0215 5215]. 13608

— Sur les mouvements oscillatoires des *Convolvulus roseoensis*. Paris, C.-R. Acad. sci., 137, 1903, (573-578). [1219 1231]. 13609

— Conditions normales de la respiration pour les animaux marins. Paris, C.-R. soc. biol., 55, 1903, (290-291). [0211]. 13610

— Des localisations respiratoires chez les Annelides. Paris, C.-R. soc. biol., 55, 1903, (306-308). [1811]. 13611

— De l'indépendance fonctionnelle des zoïdes d'un Annelide, à propos des phénomènes de rotation présentés par les Hirudinées. Bul. Muséum, Paris, 1903, (26-30). [1819 0219]. 13612

— Observations biologiques sur les Arénicoles. Bul. Muséum, Paris, 1903, (62 73, av. fig.). [1819 1831]. 13613

— Des mécanismes respiratoires chez les crustacés décapodes: essai de physiologie évolutive, éthologique et phylogénique. Bul. sci. France-Belgique, Paris, 36, 1902, (178-551, av. fig.). [2611 2623 2619 2631]. 13614

Bohn, Georges r. Chêneveau, C.

Bohn, Heinrich. Die geographische Naturaliensammlung des Dorotheenstädtischen Realgymnasiums und ihre Verwendung beim Unterricht. Schluss. (Wissenschaftliche Beilage zum Jahresbericht des Dorotheenstädtischen Realgymnasiums zu Berlin. Ostern 1903.) Berlin (Weidmann), 1903, (29). 25 cm. 1 M. [0060 0050]. 13615

Bohr, Chr. Ueber den respiratorischen Stoffwechsel beim Embryo kaltblütiger Thiere. Skand. Arch. Physiol., Leipzig, 15, 1903, (23-34). [5215]. 13616

Bolleau, H. Note sur quelques Lucanides du musée de Bruxelles. Bruxelles, Mém. Soc. entom. Belgique, 9, 1903, (33-62). [4831]. 13616a

Boistesselin, Henri du. La production de l'électricité chez les (tres vivants et l'électrochimie. Electrochimie, Paris, 9, 1903, (74-76). [0211]. 13617

Bolan, Hermann. Ueber den Fang, die Präparation und die Aufbewahrung einheimischer Mollusken. Naturfreund, Witten, 1, 1902-3, (131, 147, 170-171, 185-186). [2203]. 13618

— Der zoologische Garten [in Hamburg]. [In: Hamburg in naturwissenschaftl. u. medicin. Beziehung]. Hamburg, 1901, (249-251). [0060]. 13619

Boloe, Harold J. Ornithological discoveries on Laysan. Sci. Amer., New York, N.Y., 89, 1903, (465-466). [5819 5827 nd]. 13620

— The passing of the English sparrow [*Passerella*]. Sci. Amer. Sup., New York, N.Y., 56, 1903, (23347-23348). [5831]. 13621

Bolivar, Ignacio. Contributions à l'étude des Mecopodinae. Budapest, Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., 1, 1903, (167-178). [3827 ia 3831]. 13622

Bolton, G. A book of beasts and birds, written and illustrated with photographs from life. London, 1903, (xii + 132, with 69 pls.). 8vo. [0050 5803 6023 5823]. 13623

Bonar, H. N. Nesting of the great spotted woodpecker (*Dendrocopos major*) in East Lothian. Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, 1903, (49, 245). [5819 5827 de 5831]. 13624

Bongrand r. Tribondeau.

**Bonhote, J. Lewis.** On new species of *Mus* from Borneo and the Malay Peninsula. *Ann. Mag. Nat. Hist., London*, (Ser. 7), **11**, 1903, (123-125). [6027 eg 6031]. 13626

On three new races of *Tragulus kanchil* Raffles, with remarks on the genus. *Ann. Mag. Nat. Hist., London*, (Ser. 7), **11**, 1903, (291-296). [6031]. 13627

On a species of cat from China. *Ann. Mag. Nat. Hist., London*, (Ser. 7), **11**, 1903, (374-376). [6027 eb 6031]. 13628

On a new rat of the *Mus rufescens* group from Simla. *Ann. Mag. Nat. Hist., London*, (Ser. 7), **11**, 1903, (473-474). [6027 ef 6031]. 13629

On two new species of cat from China. *Ann. Mag. Nat. Hist., London*, (Ser. 7), **11**, 1903, (474-476). [6027 eb 6031]. 13630

On a new species of *Helictis*. *Ann. Mag. Nat. Hist., London*, (Ser. 7), **12**, 1903, (592). [6031]. 13631

On some birds from the Bahamas. *London, Bull. Brit. Ornith. Cl.*, **13**, 1903, (50-51). [5827 he 5831]. 13632

On a collection of birds from the Northern Islands of the Bahama group. *Ibis, London*, **1903**, (273-315). [5827 he 5831]. 13633

Variability in colour in duck's bill. *Zoologist, London*, (Ser. 4), **7**, 1903, (107). [5823 5831]. 13634

A British example of the mouse-coloured bat. *Zoologist, London*, (Ser. 4), **7**, 1903, (387). [6027 de 6031]. 13635

Field notes on some Bahama birds. *Avicult. Mag., Brighton*, (Ser. 2), **1**, 1902, (87-95). [5827 he 5819]. 13636

The osprey (*Pandion carolinensis*). *Avicult. Mag., Brighton*, (Ser. 2), **1**, 1903, (269-273). [5831]. 13637

Report on the mammals. *Fascic. Malay. Zool.*, i, (1-45, pls. I-IV). [6027 eg 6031]. 13638

Bird migration at some of the Bahama lighthouses. *Auk, Cambridge, Mass.*, (N. Ser.), **20**, 1903, (169-179). [5819 5827 he]. 13639

**Bonizzi, P.** I colombi domestici e la colombicoltura. Ed. 11<sup>a</sup>, Milano (L. Hoepli, editore), 1902, (X + 211). [5831]. 13640

**Bonnet, A.** Sur le développement postembryonnaire des Ixodes. *Paris, C.-R. Acad. sci.*, **137**, 1903, (419-420). [3015 3031]. 13641

r. Conte, A.

**Bonnet, [Robert] und Kolster, [Rudolf].** [Erläuterungen zu Präparaten, betr. die vergleichende Histologie der Placenten und die Embryotrophe der Säugetiere.] *Anat. Anz., Jena*, **21**, ErgH., 1902, (25-34). [6015 6007]. 13642

**Bonney.** Review of: More letters of Charles Darwin, by Francis Darwin and A. C. Seward. *Nature, London*, **67**, 1903, (529). [0010]. 13643

**Bonnier, Jules.** Sur deux types nouveaux d'Epicarides, parasites d'un Cumacé et d'un Schizopode. *Paris, C.-R. Acad. sci.*, **136**, 1903, (102-103). [2619 2631]. 13644

et Pérez, Charles. Sur un mode nouveau de constitution de la chaîne chez une Salpe nouvelle du golfe Persique (*Stephanosalpa polyzona*). *Paris, C.-R. Acad. sci.*, **136**, 1903, (621-622). [5007 5015 5027 et 5031]. 13645

**Bonnier, Pierre.** [Problème de l'orientation à distance]. *Bul. inst. psych. internat., Paris*, **2**, 1902, (214-216). [0219 0211]. 13646

**Bonomi, Agostino.** Quinta contribuzione alla avifauna trentina. Programma dell'i. r. Ginnasio superiore di Rovereto pubblicato alla fine dell'anno scolastico 1902-1903. *Rovereto*, 1903, (3-52). [5827 dk]. 13647

**Booker, A. L.** The bird with the stammering tongue [*Spiza americana*]. *Amer. Ornith., Worcester, Mass.*, **3**, 1903, (140-141, with fig. in text). [5819 5831]. 13648

**Borchert, Max.** Zur Kenntnis des Zentralnervensystems von *Torpedo*. 1. Mitt. (Neurobiologische Arbeiten, hrsg. v. O. Vogt, Ser. 2, Bd 1, Lfg 1.) *Jena, Denkschr. med. Ges.*, **10**, 1903, (IV + 59, mit 10 Taf.). [5407 5431]. 13649

**Bordas, L.** Les glandes mandibulaires des larves de lépidoptères. *Paris, C.-R. Acad. sci.*, **136**, 1903, (1273-1275). [4407 4415]. 13650

**Bordas, L.** L'appareil digestif des *Silphidae*. Paris, C.-R. Acad. sci., **137**, 1903, (344-346). [4807-4831]. 13651

— Les glandes salivaires de la nymphe de *Sphinx convolvuli* L. Paris, C.-R. soc. biol., **55**, 1903, (141-143). [4407-4415-4431]. 13652

**Bordi, A.** Contribuzione alla sistematica dei Culicidi, con speciale riguardo alla diffusione della malaria umana. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), **11**, (2<sup>a</sup> Sem.), 1902, (318-324). [4231]. 13653

**Borg, Hjalmar.** Anteckningar öfver svenska Neuroptera. [Annotations on Swedish Neuroptera]. Entomol. Tidskr., Stockholm, **22**, 1901, (175-176). [3827-3831]. 13654

**Borgogno, C.** Un combat singulier. Moineau contre sauterelle verte. Nantes, Bul. soc. sci. nat., (ser. 2, **3**), **13**, 1903, (111). [3819-3831-5819-5831]. 13655

**Born, Paul.** Ueber *Carabus auronitens cluniensis* nov. subsp. und andere Caraben, insbesondere *Monilis scheidleri* Panz. Insektenbörse, Leipzig, **20**, 1903, (51-52). [4831]. 13656

— Eine neue Form von *Carabus adonis* Hampe. Insektenbörse, Leipzig, **20**, 1903, (98). [4831]. 13657

— *Coptolabus pustulifer guerryi* nov. subsp. Insektenbörse, Leipzig, **20**, 1903, (124). [4831]. 13658

— Ueber die Formen von *Carabus auronitens* Fabr. der Normandie und Bretagne. Insektenbörse, Leipzig, **20**, 1903, (172-173). [4831]. 13659

— Ueber einige nordafrikanische Caraben. Insektenbörse, Leipzig, **20**, 1903, (203-204). [4827-4831]. 13660

— *Carabus violaceus provincialis* nov. subsp. Insektenbörse, Leipzig, **20**, 1903, (219-220). [4831]. 13661

— Einmal etwas Nicht-Carabologisches. Insektenbörse, Leipzig, **20**, 1903, (316-317, 323-324). [0231]. 13662

— Compendium der Anatomie. Ein Repetitorium der Anatomie, Histologie und Entwicklungsgeschichte. Freiburg i. B. u. Leipzig (Speyer & Kaerner), 1903, (IV + 364). 21 cm. Geb. 6 M. [6007]. 13663

[**Borodin, Nikolaj Aleksandrovich.**] Бородинъ, Н. А. Объ изученіи рыбьей молоді. [Ueber das Studium der jungen Fische]. Nikolsk Fischzucht., St. Peterburg, **1903**, No. 7, (82-97), with engl. Res. (97-98). [5415]. 13665

— Объ изученія рыбьей молоді. [Studies of young fishes and fish-larvae]. Nikolsk Fischzucht., St. Peterburg, **1903**, (16, mit 9 Fig.). [5415-5419]. 13666

**Borradaile, L. A.** On the genera of the *Dromiidae*. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **11**, 1903, (297-303). [2631]. 13667

— On the classification of the Thalassinidea. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **12**, 1903, (534-551); Addendum, *ib.*, (638). [2631]. 13668

— Land Crustaceans. Fauna of the Maldives and Laccadive Islands, **1**, (64-100). [2619-2611-2615-2631]. 13669

— Marine Crustaceans. IV. Some remarks on the classification of the crabs. V. The crabs of the Catometope families. VI. The sand crabs (*Oxyastomata*). VII. The barnacles (*Cirripedia*). In Gardiner, the Fauna and Geography of the Maldives and Laccadive Archipelagoes, **1**, pt. 4, (424-443, pl. XXII, and text-figs. 110-119); IX. The Sponge crabs (*Dromiacea*). *ib.*, **2**, pt. 1, (574-578, pl. XXXIII); X. The spider-crabs (*Oxyrhyncha*). XI. On the classification and genealogy of the reptant Decapods. *ib.*, pt. 2, (681-698, pls. XLVII-XLVIII, text-figs. 122-126). [2603-2623]. 13670

**Borsieri, [C.].** La forma giovanile del *Centrolophus pompilus*. Mon. zool. ital., Firenze, **13**, 1902, (Supplemento), (35-37). [5431-5415]. 13671

**Bortolotti, Ciro.** Nota preventiva sulla funzione delle cellule cloragogene nei generi *Lumbricus* ed *Allolobophora*. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), **11**, 1902, (449-451). [1811-1831]. 13672

— Sviluppo e propagazione delle Opalinine parassite del lombrico. Mon. zool. ital., Firenze, **13**, 1902, (195-204, con. fig.). [0407-0415-0419-0431]. 13673

**Bosc, F. J.** Les épithéliomas parasitaires. La clavelée et l'épithélioma claveléux. Centralbl. Bakt., Jena, Abt.

1, **34**, Originale, 1903, (413-420, 517-526, 666-674, mit 3 Taf.). [0403 0419 0431]. 13674

**Bossuat**, Émile. Les Helminthes dans le foie. [*Floriceps sacratius* dans le foie de l'*Orthogoriscus mola*]. Arch. parasit., Paris, **6**, 1902, (161-206, av. 13 figs.). [1231 5419]. 13675

**Botzenat**, Eugen. Zur Lebensgeschichte des Kolkrahen. (Beobachtungen über eine besondere Geistes-thätigkeit und die Wahl des Nistplatzes.) Zool. Jahrb., Jena, Abt. f. Syst., **18**, 1903, (727-730). [5831]. 13676

Ueber die epidermoidalen Tastapparate in der Schnauze des Maulwurfs und anderer Säugetiere, mit besonderer Berücksichtigung derselben für die Phylogenie der Haare. Arch. mikr. Anat., Bonn, **61**, 1903, (730-764, mit 2 Taf.). [6007]. 13677

Ueber die epidermoidalen Tastapparate in der Schnauze des Maulwurfs und anderer Säugetiere, mit besonderer Berücksichtigung derselben für die Phylogenie der Haare. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **74**, (1902), II, 1, 1903, (164-166). [6007]. 13678

Ueber Tardigraden [*Milnesium alpinum* u. *M. tardigradum*]. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **74**, (1902), II, 1, 1903, (166). [2831]. 13679

**Bottazzi**, F. Leonardo da Vinci filosofo-naturalista o fisiologo. Firenze, Archivio Soc. ital. antrop. etnol., **32**, 1902, [0010]. 13680

Untersuchungen über das viscerele Nervensystem der Selachier. Zs. Biol., München, **43**, 1902, (372-442, mit 2 Taf.). [5411]. 13681

**Bouchard**, J. Insectes recueillis par M. le professeur Forster, à Bornéo, Java et Sumatra (Palembang). Coléoptères carabiques. Paris, Ann. soc. ent., **72**, 1903, (169-176). [4827 eg 4831]. 13682

Contribution à l'étude des Carabiques de Sumatra. Paris, Ann. soc. ent., **72**, 1903, (177-180). [4827 eg 4831]. 13683

**Botcomont**, A. Description de quelques Bolbocerini nouveaux. Paris, Ann. soc. ent., **71**, (2<sup>e</sup> semest.), 1902, (581-587, av. 1 pl.). [4827 hf hh 4831]. 13684

**Bougon**. Le Pithécantrophe de Java. Naturaliste, Paris, (sér. 2), **24**, 1902, (103). [6031]. 13685

Les animaux de nos régions au VI<sup>e</sup> siècle. Naturaliste, Paris, **24**, 1902, (267-268). [0227 df 0010]. 13686

Le langage du chien. Naturaliste, Paris, (sér. 2), **25**, 1903, [6019]. 13687

Les animaux et l'homme. Naturaliste, Paris, (sér. 2), **25**, 1903, (128-129). [0219]. 13688

Les animaux sauvages à Paris. Naturaliste, Paris, (sér. 2), **25**, 1903, (151-153). [0227 df]. 13689

**Boulenger**, G. A. On the fishes collected by Mr. G. L. Bates in Southern Cameroon. London, Proc. Zool. Soc., **1903**, 1, (21-29, pls. I-V). [5427 fd 5431]. 13690

On the geographical variations of the sand-viper, *Vipera ammodytes*. London, Proc. Zool. Soc., **1903**, 1, (185-186, with figs.). [5623 5631]. 13691

List of the Batrachians and Reptiles collected by M. A. Robert at Chapadã, Matto Grosso, and presented by Mrs. Percy Sladen to the British Museum. London, Proc. Zool. Soc., **1903**, 2, (69-70, with fig.). [5627 hh 5631]. 13692

Exhibition of a specimen of *Ceratophyla bubalus*, Espada, carrying eggs on its back. London, Proc. Zool. Soc., **1903**, 2, (115-116). [5619 5631]. 13693

Description of a new fish of the Gobiid genus *Rhiacichthys* from British New Guinea. London, Proc. Zool. Soc., **1903**, 2, (124-125, pl. XI). [5427 ia 5531]. 13694

Descriptions of new reptiles from British New Guinea. London, Proc. Zool. Soc., **1903**, 2, (125-129, pls. XII, XIII). [5627 ia 5631]. 13695

Second account of the fishes collected by Dr. W. J. Ansorge in the Niger Delta. London, Proc. Zool. Soc., **1903**, 2, (324-330, pls. XXVIII, XXIX). [5427 fd 5431]. 13696

Report on the fishes collected by Mr. Oscar Neumann and Baron Carlo von Erlanger in Gallaland and

Southern Ethiopia. London, Proc. Zool. Soc., **1903**, 2, (328-334). [5431 5427 ff]. 13697

**Boulenger**, G. A. On Reptilian remains from the Trias of Elgin. London, Phil. Trans. R. Soc., **1903**, 1903, (175-189, figs., pls. XI-XV); [abstract], London, Proc. R. Soc., **72**, 1903, (55-58, with figs.). [5607 5627 de 5631]. 13698

Descriptions of four new species of *Barbus* discovered by Mr. A. Blayney Percival in East Africa. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **11**, 1903, (52-54, pl. V). [5427 ff 5431]. 13699

Descriptions of two new lizards discovered by Mr. E. Degen in his Journey to Abyssinia. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **11**, 1903, (54-55). [5627 fb 5631]. 13700

On some batrachians and reptiles from Venezuela. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **11**, 1903, (481-484). [5627 hd 5631]. 13701

Description of a new fish of the genus *Arge* from Venezuela. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **11**, 1903, (601-602). [5427 hd 5431]. 13702

Descriptions of three new Batrachians from Tonkin. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **12**, 1903, (186-188). [5627 id 5631]. 13703

On a collection of batrachians and reptiles from the interior of Cape Colony. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **12**, 1903, (215-217, pls. XVI, XVII). [5627 fj 5631]. 13704

Descriptions of two new fishes discovered by Major C. Delmé Radcliffe in the Victoria Nyanza. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **12**, 1903, (218-219). [5427 ff 5431]. 13705

On a new frog from Burma and Siam. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **12**, 1903, (219). [5627 ee ef 5631]. 13706

Descriptions of new snakes in the collection of the British Museum. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **12**, 1903, (350-354). [5631]. 13707

List of the African species of the Cyprinid genus *Labeo*, with a key to their identification. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **12**, 1903, (355-362). [5427 f 5431]. 13708

**Boulenger**, G. A. Description of a new Silurid fish of the genus *Clarias* from British Central Africa. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **12**, 1903, (362-363). [5427 ff 5431]. 13709

Descriptions of new lizards in the Collection of the British Museum. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **12**, 1903, (429-435). [5631]. 13710

Descriptions of new freshwater fishes from Southern Cameroon. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **12**, 1903, (435-441). [5427 fd 5431]. 13711

Diagnoses of four new species of *Barbus* from the Nile. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **12**, 1903, (532-533). [5427 fb 5431]. 13712

Descriptions of new Batrachians in the Collection of the British Museum. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **12**, 1903, (552-557). [5631]. 13713

Description of a new West-African fish of the genus *Alestes*. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **12**, 1903, (594-595). [5427 fd 5431]. 13714

Additions à la faune ichthyologique du bassin du Congo. Annales du musée du Congo, publiées par ordre du secrétaire d'Etat de l'Etat indépendant du Congo. Zoologie Série 1. Matériaux pour la faune du Congo. Planches dessinées sous la direction de l'auteur par P. J. Smit et J. Green. Tome 11, fascicule 11. Bruxelles (Spineux et Cie), 1902, (19-57, pls. VII-XVI hors texte). 4to. Le fascicule 20 fr. [0227 fe]. 13715

Descriptions of new Perciform fishes from the coast of Natal. Cape Town, Ann. S. Afric. Mus., **3**, 1903, (63-67, pls. II-VII). [5427 fg 5431]. 13716

Descriptions of two new deep-sea fishes from South Africa. Cape Town, Marin. Invest., **2**, 1903, (167-169, pls. XI-XII). [5427 fg 5431]. 13717

Description of a new sea-snake from Rangoon. Bombay, J. Nat. Hist. Soc., **14**, 1903, (719, with pl.). [5631 5627 cf]. 13718

Report on the Batrachians and Reptiles. In Annandale and

- Robinson, Fascic. Malay. Zool., 4, (131-176, with figs., pls. V-X). [5603 5631]. 13719
- Boulenger, G. A.** List of freshwater Fishes. In Annandale and Robinson, Fascic. Malay. Zool., II, (303). [5427 *cg*]. 13720
- Reptiles. In H. O. Forbes, Natural History of Sokotra and Abd-el-kuri, 1903, (75-96, with figs., pls. VIII-XI). [5603 5631]. 13721
- Sur les affinités du genre *Oreosoma*. Paris, C.-R. Acad. sci., 137, 1903, (523-525). [5431]. 13722
- Bourdillon, T. F. c.** Ferguson, H. S.
- Bourgeois, J.** Diagnoses de Lycides nouveaux ou peu connus (8<sup>e</sup> partie). Paris, Ann. soc. ent., 71, (2<sup>e</sup> semest.), 1902, [1903], (737-750). [4831]. 13723
- Bourne, G. C.** Some new and rare corals from Funafuti. London, J. Linn. Soc. Zool., 29, No. 187, 1903, (26-37, pls. V, VI). [0827 nb 0831 0807]. 13724
- *Oligotrema psammites*; a new Ascidian belonging to the family *Molgulidae*. London, Q. J. Microsc. Sci., (N. Ser.), 47, 1903, (233-272, pls. XIX-XXIII, 3 figs. in text); [abstract], London, J. R. Microsc. Soc., 1903, (602-603). [5031]. 13725
- Bouskell, F.** *Aphodius sturmi* Harold: a British insect. Ent. Rec., London, 15, 1903, (92). [4827 *de* 4831]. 13726
- *Tetropium castaneum* L. A species of Longicorn Coleoptera new to Britain. Ent. Rec., London, 15, 1903, (288). [4827 *de* 4831]. 13727
- Boussac, P.** Hippolyte. Nos animaux domestiques dans la civilisation égyptienne. L'âne. Nature, Paris, 34, 1903, (1<sup>re</sup> sem., No. 1553). (203-206, av. fig.). [6031 6019]. 13728
- Boutan, Louis.** L'origine réelle des perles fines. Paris, C.-R. Acad. sci., 137, 1903, (1073-1075). [2219 2231]. 13729
- Bouvier, E. L.** Un Péripate de Costa-Rica. Paris, Bul. soc. ent., 1902, (239-240). [3231 3227 *hb*]. 13730
- Onychophore nouveau de Costa-Rica. Paris, Bul. soc. ent., 1902, (258). [3231 3227 *hb*]. 13731
- Quelques observations sur les insectes mellifères et leurs rapports avec les fleurs. Bul. Muséum, Paris, 1903, (192-196); Naturaliste, Paris, (sér. 2), 25, 1903, (147-148). 13732
- Bouvier, E. L.** Sur le *Peripatus tholloni*, extrait d'une lettre adressée de Ngömö (Ogôoué) par M. le Pasteur Haug à M. le professeur Bouvier. Bul. Muséum, Paris, 1903, (221-222). [3231 3227 *fd* 3219]. 13733
- La vie des abeilles. Bul. Inst. psych. internat., Paris, 2, 1902, (88-105). [4619 4631]. 13734
- Boveri, Marcella.** Ueber Mitosen bei einseitiger Chromosomenbindung. Jenaische Zs. Natw., 37, 1903, (401-446, mit 3 Taf.). [1015]. 13735
- Bowditch, B. S.** Birds of Porto Rico. Auk, Cambridge, Mass., (N. Ser.), 20, 1903, (10-23). [5827 *hc*]. 13736
- Food habits of some West Indian birds. Auk, Cambridge, Mass., (N. Ser.), 20, 1903, (193-195). [5819]. 13737
- Bowditch, F. C.** Notes on Cnecy's revision of the American *Coccinellidae*. Philadelphia, Pa., Ent. News Acad. Nat. Sci., 13, 1902, (205-207). [4831]. 13738
- Collection notes (Coleoptera), 1902. [Massachusetts.] Philadelphia, Pa., Ent. News Acad. Nat. Sci., 14, 1903, (45-47). [4827 *gg*]. 13739
- Bowers, George M[ende].** Report of the Commissioner for the year ending June 30, 1902. Washington, D.C., Rep. U. S. Com. Fish., pt. 28, 1902, 1903, (II. + 160 + iv., with pl.). 23 cm. [0020 5403]. 13740
- Bowles, Charles W.** Notes on pine siskins [*Spinus pinus*]. Condor, Santa Clara, Cal., 5, 1903, (15). [5819 5831]. 13741
- Bowles, J. H.** Further notes on the pine siskin [*Spinus pinus*]. Condor, Santa Clara, Cal., 5, 1903, (20). [5819 5831]. 13742
- Boyce, R., Ross, R. and Sherrington, C. S.** Note on the discovery of the human Trypanosome. Nature, London, 67, 1903, (56). [0403 0419]. 13743
- The history of the discovery of Trypanosomes in man. Lancet, London, 1903, i, (509-513). [0403 0419]. 13744
- Brabant, D.** Sur le son émis par les chenilles. Feuille jeunes natural., Paris, (sér. 4), 33, 1903, (207). [4419]. 13745

**Brachet, A.** Recherches sur l'ontogénèse des Amphibiens urodèles et anoures (*Siredon pisciformis*, *Rana temporaria*). Arch. biol., Paris-Liège, **19**, 1902, (1-243, av. 7 pls.). [5615 5631]. 13746

**Bradley, J. Chester.** [*Hydrobius tessellatus* Ziegl. at Roberts, Chester co., Pa.]. Philadelphia, Pa., Ent. News Acad. Nat. Sci., **13**, 1902, (23). [4827 4831]. 13747

— A new species of *Dyscoidopus* Kriechbaumer (*Pimplinae*). Philadelphia, Pa., Ent. News Acad. Nat. Sci., **13**, 1902, (307-308). [4631]. 13748

— [Note on *Smicra bimaculata* Strecker]. Philadelphia, Pa., Ent. News Acad. Nat. Sci., **14**, 1903, (26). [4631]. 13749

— Vernacular names again. Philadelphia, Pa., Ent. News Acad. Nat. Sci., **14**, 1903, (26). [0070 2403]. 13750

— *Agathobanchus aequalus* [redescribed]. Philadelphia, Pa., Ent. News Acad. Nat. Sci., **14**, 1903, (144-146, with fig. in text.). [4631]. 13751

— A method of craniometry for mammals. Edinburgh, Proc. R. Physic. Soc., **15**, 1903, (43-56). [6023 6007]. 13752

**Bradley, O. C.** On the abdominal viscera of *Cercopithecus fuliginosus* and *Lagothrix humboldti*. Edinburgh, Proc. R. Soc., **24**, 1903, (505-543, pls. I-III). [6007 6031]. 13753

— On the development and homology of the Mammalian cerebellar fissures. J. Anat. Physiol., London, **37**, 1903, (112-130, 221-240, pls. XII-XVI, XXIV-XXIX). [6015]. 13754

— Two cases of supernumerary molars: with remarks on the form of the lower cheek-teeth of the horse. Anat. Anz., Jena, **24**, 1903, (112-119). [6007]. 13755

— The muscles of mastication and the movements of the skull in *Lacertilia*. Zool. Jahrb., Jena, Abt. f. Anat., **18**, 1903, (475-488, mit 1 Taf.). [5607]. 13756

**Brady, George Stewardson.** List of the Ostracoda collected by Mr. George Murray, F.R.S., during the Cruise of the "Oceana" in 1898. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **12**, 1903, (337-339). [2631]. 13757

**Brady, George Stewardson.** Report on dredging and other marine research off the north-east coast of England in 1901. Newcastle, Trans. Nat. Hist. Soc., **14**, 1903, (87-101). [2227 de 2231 2627 de 2631]. 13758

— *Neomenia carinata* (?) Tullberg. Newcastle, Trans. Nat. Hist. Soc., **14**, 1903, (102). [2231]. 13759

**Braslin, William C.** Notes concerning certain birds of Long Island, N.Y. Auk, Cambridge, Mass., (N. Ser.), **20**, 1903, (50-53). [5827 5831]. 13760

**Brander, Arvi.** Harmaa haikara (*Ardea cinerea*) tavattu Uudellamaalla. [Grauer Reiher (*Ardea cinerea*) in Nyland]. Luonnon Ystävä, Helsingfors, **1903**, 10, (253). [5827 db]. 13761

**Brandes, Gustav.** Ueber die Natur des Vorticellen-Stieles. Zs. Natw., Stuttgart, **75**, (1902), 1903, (459-460). [0431 0411]. 13762

— Ueber ein Vorkommen von *Hirudo medicinalis* in Thüringen. Zs. Natw., Stuttgart, **76**, 1903, (143-144). [1827 de 1831]. 13763

— Einiges über die Bibermilbe. Zs. Natw., Stuttgart, **76**, 1903, (144). [3031]. 13764

**Brancicourt, Virgile.** Pucerons et fourmis. Nature, Paris, **30**, (2<sup>e</sup> semest.), 1902, (202). [4031 - 4019 4619 4631]. 13765

**Brandt, Karl.** Versuch, nach dem Gebiss das Alter des Rehwildes zu bestimmen. Wild u. Hund, Berlin, **9**, 1903, (275-277, 584-585). [6031]. 13766

**Brascassat, M.** Observations lépidoptérologiques. *Epinephele janira* L. *Rhodocera cleopatra* L.—*Chelonia pudica* Esp. Feuille jeunes natural., Paris, (ser. 4), **33**, 1903, (64). [4431 4423 4427 df 4415]. 13767

**Braun, Fritz.** Gedanken zur Entstehung der Species der Passerinen. J. Ornith., Leipzig, **51**, 1903, (41-51). [5823]. 13768

— Gefangenschaft und Instinkt. Eine Studie über das geistige Leben gefangener Sperlingsvögel. J. Ornith., Leipzig, **51**, 1903, (407-417). [5819]. 13769

— Ornithologisches aus Konstantinopel. Ornith. Monatsber., Berlin,

10, 1902, (6-7, 128-130, 170-172); 11, 1903, (20-28, 38-39). [5827 dl].

13770

**Braun, Fritz.** Der Gesang der Vögel. Gefied. Welt, Magdeburg, 32, 1903, (2-4, 10, 18, 27). [5819].

13771

**Braun, Max.** Die thierischen Parasiten des Menschen. Ein Handbuch für Studierende und Aerzte. 3. verm. u. verb. Aufl. Würzburg (A. Stuber), 1903, (XII + 360). 24 cm. 8 M. [0219 6010 6031].

13772

**Braun, Robert.** Beiträge zur Entwicklungsgeschichte der Cornea der Wirbeltiere. Diss. Erlangen. München (Druck v. H. Kutzner), 1902, (45). 22 cm. [5215].

13773

[**Brauner, A.**] Браунеръ, А. Забѣтки о стрекозахъ. [Notices sur divers Odonates]. Rev. Russ. Ent., Jaroslavl, 3, 1903, (89-91). [3827 dl 3831].

13774

Предварительное сообще-  
неніи о пресмыкающихся и гадахъ  
Бессарабіи, Херсонской губерніи, Кры-  
ма и сѣверо-западнаго Кавказа между  
Новороссійскою и Адлеромъ. [Vor-  
läufige Mittheilungen über die Reptilien  
und Amphibien Bessarabiens, des Gouv.  
Cherson, der Krim und des nord-west-  
lichen Kaukasus]. Odessa, Ann. Soc.  
Nat., 25, Liefg 1, 1903, (43-59) [5627].

13775

**Brauns, Hans.** *Cossyphodites* Brauns  
n. gen. *Cossyphodidarum* Wasm. Wien,  
Ann. NatHist. Hofmus., 16, 1901, (91-  
94). [4831].

13776

Beiträge zur Kenntnis  
südafrikanischer Masariden. Zs.  
Hymenopter., Teschendorf, 2, 1902,  
(181-185, 275-282, 373-374); 3, 1903,  
(65-73). [4631].

13777

*Epeolus militaris* Gerst.  
und *Epeolus friesei* m. Zs. Hymeno-  
pter., Teschendorf, 3, 1903, (362-364).  
[4631].

13778

Ein neues Chrysiden-  
genus aus der Panorpes-Gruppe.  
Budapest, Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat.  
Hung., 1, 1903, (460-461). [4631].

13779

**Brauns, J.** Ueber das Weibchen von  
*Dorylus (Rhognus) fimbriatus* Shuck.  
Zs. Hymenopter., Teschendorf, 3, 1903,  
(294-298). [4631].

13780

(n 1-9053)

**Braus, Hermann].** Sekretkanälchen  
und Deckleisten. Anat. Anz., Jena, 22,  
1903, (368-373). [0207].

13781

**Bray, E.** Lépidoptères capturés aux  
environs de Virton. Bruxelles, Ann.  
Soc. ent. Belgique, 48, 1902, (143-146).  
[4403 4427 df].

13782

**Brébion.** Résistance vitale d'un  
scorpion. Chalon-sur-Saône, Bul. soc.,  
sci. nat., (n. sér. 9), 29, 1903, (130).  
[3019 3031].

13783

**Brecher.** Beobachtungen über den  
Fraas des Kiefernspanners im Herbst  
1900 und Vorbeugung. D. Forstztg.,  
Neudamm, 16, 1901, (617-620). [4419  
4431].

13784

**Bredlin, G.** Neue Gattungen un  
Arten der Reduviidengruppe *Ectricho-  
diinae*. Zool. Anz., Leipzig, 26, 1903  
(508-514). [4031].

13785

Ad cognitionem gen.  
*Cosmoscartae* Stål. D. ent. Zs., Berlin,  
1903, (81-100). [4031].

13786

Neue paläotropische Re-  
duviinen. Berlin, SitzBer. Ges. natf.  
Freunde, 1903, (111-129). [4031].

13787

Missedeutete und neue  
Hemipteren-Arten der indo-australi-  
schen Fauna. Berlin, SitzBer. Ges. natf.  
Freunde, 1903, (195-223). [4031].

13788

Beiträge zur Hemipteren-  
fauna der Anden. Berlin, SitzBer. Ges.  
natf. Freunde, 1903, (366-383).  
[4027 hm 4031].

13789

Neue malayische Homo-  
pteren aus der Familie *Cercopidae*. Soc.  
Entomol., Zürich, 17, 1902, (51-52,  
58-59). [4027 ia e eg 4031].

13790

Einige Homopteren aus  
der Verwandtschaft von *Hypsauchenia*  
Germ. Soc. Entomol., Zürich, 17,  
1902, (90-92). [4027 eg 4031].

13791

Neue tropische Wasserläu-  
fer der Gattung *Ptilomera*. Soc.  
Entomol., Zürich, 17, 1903, (147-148).  
[4027 e 4031].

13792

Neue Raubwanzen. Soc.  
Entomol., Zürich, 17, 1903, (169-171,  
177-178). [4027 e fe ib ia 4031].

13794

Neue Hemipteren-arten  
aus Südost-Asien. Soc. Entomol.,  
Zürich, 18, 1903, (33-35). [4027 e  
4031].

13795

L

**Bredtlin, G.** Ueber einige Tetyriden. Soc. Entomol., Zürich, **18**, 1903, (57-59). [4027 *eg* *ic* *he* 4031]. 13796

Einige neue südamerikanische Ectrichodinen. Soc. Entomol., Zürich, **18**, 1903, (65). [4027 *h* 4031]. 13797

Ein neuer *Hyperoncus* aus Java. Soc. Entomol., Zürich, **18**, 1903, (66). [4027 *eg* 4031]. 13798

Zwei neue *Chrysocoris*-Formen. [*Ch. viridiventris* n. sp.]. Soc. Entomol., Zürich, **18**, 1903, (74-75). [4027 *e* 4031]. 13799

Eine termitophile Lygäide. Soc. Entomol., Zürich, **18**, 1903, (75). [4019 4031]. 13800

Ueber die Hopfenwanze und andere Hopfenschädlinge aus der Ordnung der Wanzen. Soc. Entomol., Zürich, **18**, 1903, (81-82). [4019 4031]. 13801

Eine neue *Tetroxia* aus Afrika. Soc. Entomol., Zürich, **18**, 1903, (82-83). [4027 *fe* 4031]. 13802

*Catadipson* n. gen. Acanthosominorum (Hemiptera Heteroptera). Soc. Entomol., Zürich, **19**, 1903, (90-91). [4027 *fe* 4031]. 13803

Einige neue Homopteren. Soc. Entomol., Zürich, **18**, 1903, (91-92, 98-99). [4027 *ed* *ia* *eg* 4031]. 13804

Eine neue Reduviinenart aus Westafrika. Soc. Entomol., Zürich, **18**, 1903, (99-100). [4027 *fe* 4031]. 13805

*Daraxa carnifer* n. sp. Soc. Entomol., Zürich, **18**, 1903, (100). [4027 *hg* 4031]. 13806

Einige afrikanische Heteropteren. Soc. Entomol., Zürich, **18**, 1903, (107-108). [4027 *fe* 4031]. 13807

Südamerikanische Raubwanzen. Soc. Entomol., Zürich, **18**, 1903, (108, 113-115). [4027 *h* 4031]. 13808

Einige afrikanische Rhynchoten. Soc. Entomol., Zürich, **18**, 1903, (115-116). [4027 *fe* 4031]. 13809

Neue Rhynchoten aus den Anden. Soc. Entomol., Zürich, **18**, 1903, (122-124). [4027 *h* 4031]. 13810

Neue Arten der Gattung *Colobasiastes* Bredt. [3 nn. spp.]. Soc. Entomol., Zürich, **18**, 1903, (131). [4027 *hg* 4031]. 13811

**Bredtlin, G.** Neue Arten der Gattung *Edessa*. Soc. Entomol., Zürich, **18**, 1903, (131-132, 139-140). [4027 *h* 4031]. 13812

Neue Rhynchotenausbeute aus Süd-Amerika. Soc. Entomol., Zürich, **18**, 1903, (147-149). [4027 *h* 4031]. 13813

**Breed, Robert S.** The changes which occur in the muscles of a beetle, *Thymalus marginicollis* Chev., during metamorphosis. Cambridge, Mass., Bull. Mus. Comp. Zool., Harvard Coll., **40**, 1903, (317-382, with pl.). (Cambridge, Mass., Cont. Zool. Lab. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll., No. 145). Separate. 24.5 cm. [4815 4831]. 13814

**Breemen, P. J. van v.** Redeke, H[einrich] C[arl].

[**Brehm, A.**] Брэмъ, А. Жизнь животныхъ. Обработано для юношества по послѣднему нѣмецкому изданію подъ редакціей А. М. Никольскаго. [Thierleben, Bearbeitet nach der neuesten deutschen Ausgabe für die Jugend von A. M. Nikolskij.] St. Petersburg [Verl. v. Saikin], 1903. I. (Mammalia : 520 + XII mit fig. i. T.); II. (Aves : 324 + XVII mit fig. i. T.); III. (Reptilia, Amphibia, Pisces et Evertebrata : 459 + XXXIV mit fig. i. T.). 30 cm. [0030 0219 0003 5803 5603 5403]. 13815

**Breit, Josef.** Ein neuer Höhlen-Käfer aus Bosnien. Soc. Entomol., Zürich, **17**, 1902, (89). [4827 *dk* 4819 4831]. 13816

*Choleta doderoi* n. sp. Soc. Entomol., Zürich, **17**, 1903, (169). [4827 *dh* 4831]. 13817

**Breitenbach, Wilhelm.** Fleischmann gegen Darwin. Zs. Natw., Stuttgart, **75**, (1902), 1903, (325-340). [0223]. 13818

**Breitenstein, H.** Zur Frage der Schwanzmenschen. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **74**, (1902), II, 1, 1903, (176-178). [6031]. 13819

[**Breitfuss, L. L.**] Брейтфусъ, Л. Л. Списокъ станцій въ Баренцовомъ морѣ и произведенныхъ на нихъ работъ Экспедиціею для Научно-Промысловыхъ изслѣдованій Мурманъ въ 1902 г. [Liste des stations dans la Mer de Barents et des travaux de l'Expédition pour l'exploration industrielle et scientifique des côtes de Murman, faites en ces

- stations 1902]. St. Petersburg, Ann. Mus. zool. Ac. Sc., **8**, 1903, (VIII). [0060]. 13820
- Brême**, Gustav. Ueber die durch Pacchioni'sche Granulationen verursachten Eindrücke der Schädelknochen. Zs. Morph., Stuttgart, **5**, 1903, (115-137). [6007]. 13821
- Breninger**, Geo. F. Western evening grosbeaks [*Coccothraustes vespertinus montanus*] nesting in Mexico. Auk, Cambridge, Mass., (N. Ser.), **20**, 1903, (68-69). [5827 ha 5831]. 13822
- Sabine's gull [*Xema sabini*] at Monterey, California. Auk, Cambridge, Mass., (N. Ser.), **20**, 1903, (433). [5827 gi 5831]. 13823
- Nests and eggs of *Coeligena clemenciae*. Auk, Cambridge, Mass., (N. Ser.), **20**, 1903, (435). [5819 5831]. 13824
- Brenske**, E. Neue Melolonthiden aus Usambara aus der Sammlung des Herrn Dr. Julius Schnlz. D. ent. Zs., Berlin, **1903**, (295-299). [4827 ff 4831]. 13825
- Neue Arten der Melolonthiden-Gattung *Cyphochilus*. Insektenbörse, Leipzig, **20**, 1903, (380-381). [4831]. 13826
- *Hapalopus* n. gen. Leptopodarum. Soc. Entomol., Zürich, **17**, 1903, (185). [4827 fg 4831]. 13827
- Breslau**, E. Die Sommer- und Winterer der Rhabdocolen des süßen Wassers und ihre biologische Bedeutung. Verh. D. zool. Ges., Leipzig, **13**, 1903, (126-139). [1215 1231]. 13828
- Bretschger**, K. Beobachtungen ueber die Oligochaeten der Schweiz. VI. Folge. Rev. Suisse Zool., Genève, **10**, 1902, (1-29, mit 4 Fig.). [1872 di 1819 1831]. 13829
- Beobachtungen ueber die Oligochaeten der Schweiz. VII. Folge. Rev. Suisse Zool., Genève, **11**, 1903, (1-21, mit 1 Taf.). [1827 di 1831]. 13830
- Oligochaeten aus Graubünden. Rev. Suisse Zool., Genève, **11**, 1903, (113-122). [1827 di 1831]. 13831
- Brewster**, William. Breeding grounds of the black and socorro petrels [*Aestrelata*]. A correction. Auk, Cambridge, Mass., (N. Ser.), **20**, 1903, (63-64). [5819 5831]. 13832
- (n 1-0053)
- Brewster**, William. Further notes on the Philadelphia vireo [*Vireo philadelphicus*], with description of the nest and eggs. Auk, Cambridge, Mass., (N. Ser.), **20**, 1903, (369-376, with pl.). [5819 5831]. 13833
- An interesting solitary vireo [*Vireo solitarius*]. Auk, Cambridge, Mass., (N. Ser.), **20**, 1903, (437-438). [5819 5831]. 13834
- Birds of the Cape Region of Lower California [with bibliography]. Cambridge, Mass., Bull., Mus. Comp. Zool. Harvard Coll., **41**, 1902, (1-241, with map). Separate. 24.5 cm. [5827 ha 5831]. 13835
- Brian**, Alessandro. Sostituzione di nome al nuovo genere di Crostaceo Lerneide: *Silvestria* mihi (= *Leptotrachelus* mihi). Zool. Anz., Leipzig, **26**, 1903, (547). [2631]. 13836
- Bridgman**, F. G. On the want of a knowledge of the animals of the genus *Oliua* as a means to the determination of the species. London, Proc. Malac. Soc., **5**, 1903, (346-347). [2231]. 13837
- Brimley**, C. S. Notes on the reproduction of certain reptiles. Amer. Nat., Boston, Mass., **37**, 1903, (261-266). [5611]. 13838
- List of dragon-flies (Odonata) from North Carolina, especially from the vicinity of Raleigh. Philadelphia, Pa., Ent. News Acad. Nat. Sci., **14**, 1903, (150-157). [3827 gh 3831]. 13839
- *Telagrion daeckii* (Odonata) at Raleigh, North Carolina. Philadelphia, Pa., Ent. News Acad. Nat. Sci., **14**, 1903, (335-336). [3827 gh 3831]. 13840
- and **Sherman**, Franklin jun. A morning's collection at Raleigh, N.C. Philadelphia, Pa., Ent. News Acad. Nat. Sci., **14**, 1903, (230-232). [4427 gh]. 13841
- Brinkmann**, August. Histologie, Histogenese und Bedeutung der Mucosa uteri einiger viviparer Haie und Rochen. Mitt. zool. Stat. Neapel, Berlin, **16**, 1903, (365-408, mit 3 Taf.). [5407]. 13842
- Britton**, W. E. San José scale insect: Its appearance and spread in Connecticut. Connecticut, (State station), New Haven, Bull., No. **135**, 1901, (14, with 5 pls.). 23 cm. [Review]. 13843

Washington, D.C., U. S. Dept. Agric., Off. Exp. Sta. Rec., **13**, 1902, (766-767). [4027 gg 4031]. 13843

**Britton, W. E.** The apple-tree tent caterpillar [*Cistiocampa americana*]. Agric. Exp. Sta., Connecticut, New Haven, Bull., No. **139**, 1902, (12, with 3 pls., 3 figs.). 23 cm. [Review], Washington, D.C., U. S. Dept. Agric. Off. Exp. Sta. Rec., **14**, 1902, (371-372). [4419 4431]. 13844

First report of the state entomologist. Agric. Exp. Sta., Connecticut, New Haven, Rep., **1901**, Pt. 3, 1901, (227-278, with 11 pls., 2 figs.). [Review], Washington, D.C., U. S. Dept. Agric. Off. Exp. Sta., Rec., **14**, 1902, (63). [2403]. 13845

**Broch, Hjalmar.** Die von dem norwegischen Fischereidampfer „Michael Sars“ in den Jahren 1900-1902 in dem Nordmeer gesammelten Hydroiden. Bergens Mus. Aarb., No. **9**, 1903, (14, 4 pls.). [0827 ka la 0831]. 13846

**Brockhausen, H.** Ueber den Ohrwurm. Münster, Jahresber. ProvVer. Wiss., **29**, (1900-01), 1901, (31-32). [3831]. 13847

Die Flora und Fauna des Uffeler Moores. Ein Beitrag zur Tier- und Pflanzengeographie Westfalens. Münster, Jahresber. ProvVer. Wiss., **29**, (1900-01), 1901, (39-41). [0227 de]. 13848

Ueber leuchtende Skolopender. Münster, Jahresber. ProvVer. Wiss., **31**, (1902-03), 1903, (163-164). [3419]. 13849

Ueber leuchtende Skolopender. Naturfreund, Witten, **1**, 1902, (45-46). [3419]. 13850

Die gemeine oder graue Kröte (*Bufo vulgaris* L.). Naturfreund, Witten, **1**, 1902, (94-95, 103-104). [5631 5607]. 13851

**Brockmeier, Heinr.** Wie gewinnen unsere Landschnecken den Kalk für ihre Gehäuse? Naturfreund, Witten, **1**, 1903, (174-176, 182-184). [2219]. 13852

**Brüdermann.** Aus der [Schaf]-Zucht. D. landw. Tierzucht, Leipzig, **7**, 1903, (571-573). [6023]. 13853

**Broedermann, L. A.** Züchtungsgrundsätze. D. landw. Tierzucht, Leipzig, **5**, 1901, (335-338, 371-372). [5211]. 13854

**Broek, A. J. P. van den.** Ueber Rectaldrüsen weiblicher Benteltiere. Petrus Camper, Bijdr. Anat., Haarlem, **2**, 1903, (328-349, mit 1 Taf.). [6007]. 13855

**Brülemann, Henry W.** Myriapodes recueillis au Parà par monsieur le prof. E. A. Goeldi, directeur du musée. Zool. Anz., Leipzig, **26**, 1903, (177-191). [3431 3427 hh]. 13856

Myriapodes recueillis par M. E. Goumelle au Brésil. Paris, Ann. soc. ent., **71**, (2<sup>e</sup> semest.), 1902, [1903], (649-694, av. fig. et pl.). [3431 3427 hh]. 13857

Myriapodes recueillis à l'île de Cocos, par M. le professeur P. Biolley. Paris, Ann. soc. ent., **72**, 1903, (128-143, av. fig.). [3431 3427 na]. 13858

**Broman, Ivar.** Ueber die Entwicklung des Zwerchfells beim Menschen. Anat. Anz., Jena, **21**, ErgH., 1902, (9-17). [6015]. 13859

Ueber die Existenz eines bisher unbekannten Kreislaufes im embryonalen Magen. Vorläuf. Mitteilung. Anat. Anz., Jena, **23**, 1903, (390-391). [6015]. 13860

**Bronn, H. G.** Klassen und Ordnungen des Thier-Reichs, wissenschaftlich dargestellt in Wort und Bild. Bd **2**, Abt. 2 (Coelenterata), Lfg 18-21; Abt. 3 (Echinodermen), Lfg 41-64; Bd. **3** (Mollusca), Lfg 62-65; Suppl. (Tunicata), Lfg 31-43; Bd **4**, Suppl. (Nemertini), Lfg 18-22; Bd **5** (Arthropoda), Abt. 2, Lfg 63-68; Bd **6**, Abt. 1 (Pisces), Lfg 2-12; Abt. 5 (Mammalia), Lfg 61-64. Leipzig (C. F. Winter), 1901-1903. 26 cm. Die Lfg 1, 50 M. [0030]. 13861

**Bronsart von Schellendorf, Fritz.** Zebra-Zucht. Kol. Zs., Berlin, **4**, 1903, (4-5). [6031]. 13862

**Brooks, Allan.** Notes on the birds of the Cariboo district, British Columbia. Auk, Cambridge, Mass., (N. Ser.), **20**, 1903, (277-284, with pl.). [5827 ge]. 13863

**Brooks, William Keith.** On a new genus [*Dichotomia* n. gen.] of hydroid jelly-fishes. Philadelphia, Pa., Proc. Amer. Phil. Soc., **42**, 1903, (11-14, with 1 pl.). [0831]. 13864

- Broom, R.** On the axis, atlas, and proatlans in the higher Theriodonts. London, Proc. Zool. Soc., **1903**, 1, (77-180, pl. XVIII). [5607]. 13865
- On the structure of the palate in the primitive Theriodonts. Geol. Mag., London, [4], **10**, 1903, (343-345, with fig.). [5607]. 13866
- On a new Stegocephalian (*Batrachosuchus brouni*) from the Karroo Beds of Aliwal North, S. Africa. Geol. Mag., London, [4], **10**, 1903, (499-501, with figs.). [5627 fg 5631]. 13867
- On the development of the pterygoquadrate arch in the Lacertilia. J. Anat. Physiol., London, (Ser. 2), **17**, 1903, (107-111, with figs.). [5607 5615]. 13868
- On the Mammalian and Reptilian vomerine bones. Sydney, N.S.W., Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, **27**, 1903, (545-560, 3 pls.). [5207]. 13869
- Brown, T.** Descriptions of new genera and species of New Zealand Coleoptera. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **11**, 1903, (450-458, 602-618); **12**, 1903, (69-86). [4827 ik 4831]. 13870
- Brown.** Eclosion hors saison de *Mania typica*. Bordeaux, Actes soc. linn., **58**, 1903, (Proc.-verb., CLXXXVII-CLXXXVIII). [4423]. 13871
- *Tozocampa pastinum* des environs de Bordeaux. Bordeaux, Actes soc. linn., **58**, 1903, (Proc.-verb., CLXXXIX). [4427 4419]. 13872
- Note sur quelques Lépidoptères de nos environs [de Bordeaux]. Bordeaux, Actes soc. linn., **58**, 1903, (Proc.-verb., CCLVII-CCLVIII). [4431 4427 df]. 13873
- Brown, A. A.** Animal parasites, Nematodes or round worms. (*Strongylus filaria*, *Sclerostoma syngamus*). Vict. Journ. Dep. Agric., Melbourne, **2**, 1903, (72-74, 174-176). [1419 1431]. 13874
- Brown, Arthur Erwin.** A list of the reptiles and batrachians in the Harrison-Hiller collection from Sumatra. Philadelphia, Pa., Proc. Acad. Nat. Sci., **54**, 1902, [1903], (693-695). [5627 eg]. 13875
- The variations of *Eutaenia* in the Pacific subregion [North America]. Philadelphia, Pa., Proc. Acad. Nat. Sci., **55**, 1903, (286-297). [5623 5627 g. ha]. 13876
- Brown, Arthur Edwin.** Texas reptiles and their faunal relations. Philadelphia, Pa., Proc. Acad. Nat. Sci., **55**, 1903, (543-553). [5631 5627 gi]. 13877
- Some recent applications of the A. O. U. code. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **18**, 1903, (535). [0070 5831]. 13878
- Brown, A. W.** Some observations on the young scales of the cod, haddock, and whiting before shedding. Edinburgh, Proc. R. Soc., **24**, 1903, (437-438). [5407 5431]. 13879
- Brown, Barnum.** A new species of fossil Edentate [*Eucinepeltus complicatus* n. sp.] from the Santa Cruz formation of Patagonia. New York, N.Y., Bull. Amer. Mus. Nat. Hist., **19**, 1903, (453-457, with pl.). Separate. 2.45 cm. [6027 hi 6031]. 13880
- A new genus of ground sloth [*Paramylodon nebrascensis* n. gen. and sp.] from the Pleistocene of Nebraska. New York, N.Y., Bull. Amer. Mus. Nat. Hist., **19**, 1903, (569-584, with 2 pls.). Separate. 2.45 cm. [6027 gi 6031]. 13881
- Brown, F. B.** Report on the eggs and larvae of Teleostean fishes observed at Plymouth in the spring of 1902. Plymouth, J. Mar. Biol. Ass., (ser. 2), **6**, 1903, (598-625, pl. III). [5415]. 13882
- v. Garstang, W.
- Brown, Herbert.** Arizona bird notes. Auk, Cambridge, Mass., (N. Ser.), **20**, 1903, (43-50). [5827 gi]. 13883
- Brown, H. H.** *Callophrys* (*Thecla*) *rubi* (Linn.) in Fife. Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, **1903**, (187). [4427 de 4431]. 13884
- Butterflies and dragon flies in Banffshire. Ann. Soc. Nat. Hist., Edinburgh, **1903**, (247). [3827 de 4427 de]. 13885
- Brown, L. B.** Notes on the land and freshwater shells of Barbados. J. Conch., Leeds, **10**, 1903, (266-273). [2227 he 2231]. 13886
- Brown, Sidney Orville.** The disclosure of a secret, and the application to aerial navigation. Sci. Amer. Sup.,

- New York, N.Y., **56**, 1903, (23166-23167). [5819]. 13887
- Browne**, C. S. A list of the Lepidoptera of the island of Capri, with a few notes. *Entomologist*, London, **36**, 1903, (254-256, 284-286, 307-309). [440; 4427 dh]. 13888
- Browne**, Edward. Report on some *Medusae* from Norway and Spitzbergen. *Bergens Mus. Aarb.*, **1903**, No. 4, (36, with 5 pls.). [0827 da kd 0831]. 13889
- Bruce**, D. Nomenclature of malaria; a suggestion. *Lancet*, London, **1903**, i. (131-132); *Brit. Med. J.*, London, **1903**, i. (15). [0403 0070 1431]. 13890
- and **Nabarro**, D. Progress Report on Sleeping Sickness in Uganda. *Rep. N. S. Comm. (Royal Soc.)*, **1**, (11-88, 10 pls.). [Abstract]. *Nature*, London, **68**, (517). [0403 0407 0419]. 13891
- and **Greig**, E. D. W. Can the Uganda Tsetse fly (*Glossina palpalis*) carry the *Trypanosoma* found in sleeping-sickness cases to healthy animals? London, (Royal Soc.), *Rep. Sleeping-sickness. Comm. No. 4*, (56-64, map). [0060 4231 4219]. 13892
- Further Report on Sleeping Sickness in Uganda. *Rep. S. S. Comm.* **IV**, 187, 4 pls., 2 maps, and 2 text-figs.). [Abstract]. *Lancet*, London, **1903**, ii. (1730-1732) and *Bull. Inst. Pasteur* i, p. 736. [0403 0407 0419]. 13893
- Bruce**, D. and **Greig**, E. D. W. v. **Nabarro**, D.
- Bruen**, Frank. Some bluebird boxes and troubles. Oberlin, Ohio, *Bull. Agassiz Ass. Wilson Ornith. Ch.*, (N. Ser.), **9**, 1902, (121-123). [5819 5831]. 13894
- Brüning**. *Hydra* und *Limnaea* im Aquarium. *Natur u. Haus*, Dresden, **11**, 1903, (135-138). [0819 0831 2219 2231]. 13895
- Totstellen eines Fisches. *Natur u. Haus*, Dresden, **11**, 1903, (188-189). [5419]. 13896
- Die Gattung *Poecilia*. *Natur u. Haus*, Dresden, **11**, 1903, (364-366). [5431]. 13897
- Brüning**, C. Zur Fischfauna der Süßgewässer Deutsch-Ost-Afrikas. *Bl. Aquarienkunde*, Magdeburg, **14**, 1903 (301-305). [5427 ff]. 13898
- Brünnich**. Der Magen der Honigbiene. Schweiz. Bienenztg. Aarau, **25**, 1902, (208-217, 10 fig.). [4611 4631]. 13899
- Der Eierstock der Bienenkönigin. Schweiz. Bienenztg. Aarau, **25**, 1902, (417-420). [4615 4631]. 13900
- Der "Nestluft" bei den Insekten, speziell bei den Bienen. Schweiz. Bienenztg. Aarau, **25**, 1902, (476-479). [4619]. 13901
- Bruce**, Charles Thomas. A contribution to our knowledge of the *Stylopidae*. *Zool., Jahrb.*, *Jena*, Abt. f. Anat., **18**, 1903, (241-270, mit 2 Taf.). [4815 4831 4819]. 13902
- Two new Texan ant and termite guests. [nn. spp. in *Ecitonaria* and *Termitogaster*] "Contributions from the Zoological Laboratory of the University of Texas. No. 32." Philadelphia, Pa., *Ent. News Acad. Nat. Sci.*, **13**, 1902, (184-188, with 1 pl.). [4827 gi 4831]. 13903
- Studies of Texan bees. Part I. Austin, *Cont. Zool. Lab. Univ. Tex.*, No. **41**, in Philadelphia, Pa., *Ent. News Acad. Nat. Sci.*, **14**, 1903, (19-85, with fig. in text). [4627 gi 4631]. 13904
- Notes on some California myrmecophiles [*Heterius tristriatus* Horn and Syrphid larva]. Philadelphia, Pa., *Ent. News Acad. Nat. Sci.*, **14**, 1903, (147-149, with fig. in text). [4231 4831]. 13905
- A Dexid parasite [*Melanophora roralis*] of the sow-bug [*Porcellio*]. Philadelphia, Pa., *Ent. News Acad. Nat. Sci., Amer. Ent. Soc.*, **14**, 1903, (291). [2631 4219 4231]. 13906
- Descriptions of new ant-like and Myrmecophilous Hymenoptera. Philadelphia, Pa., *Acad. Nat. Sci. Trans. Amer. Ent. Soc.*, **29**, 1903, (119-128, with pl.). [4631]. 13907
- A monograph of the North American *Phoridae* [with bibliography]. Philadelphia, Pa., *Acad. Nat. Sci., Trans. Amer. Ent. Soc.*, **29**, 1903, (331-404, with pl.). [4227 gh 4231]. 13908

**Brues, Charles Thomas.** On the sleeping habits of some aculeate Hymenoptera. New York, N.Y., J. Ent. Soc. 11, 1903, (228-239). [4619 4631]. 13909

——— The structure and significance of vestigial wings among insects [with bibliography]. Wood's Holl, Mass., Mar. Biol. Lab. Bull., 4, 1903, (179-190). [0207 0211]. 13910

——— r. Melander, Alex Leonard.

**Brugsch, Theodor und Unger, Ernst.** Ein warzenförmiges Gebilde der vorderen Bauchwand bei einem menschlichen Embryo von 4½ cm Scheitel-Steißlänge. Anat. Anz., Jena, 23, 1903, (216-217). [6015]. 13911

**Brunner, Lawrence.** Some notes on the bee genus *Andrena* [with table of North American species]. Philadelphia, Pa., Acad. Nat. Sci., Trans. Amer. Ent. Soc., 29, 1903, (239-258). [4627 g 4631]. 13912

——— Directions for collecting, preparing and preserving specimens of Orthoptera for the cabinet. [Reprint from Special Bulletin No. 2, from the Department of Entomology in the University of Nebraska.] J. Appl. Microsc., Rochester, N.Y., 6, 1903, (2374-2379). [3803]. 13913

——— Grasshopper notes for 1904. Washington, D.C., Bull. U. S. Dept. Agric. Div. Ent., (N. Ser.), No. 33, 1902, (39-49). [3827 gi 3831]. 13914

——— Killing destructive locusts with fungous diseases. Washington, D.C., Bull. U. S. Dept. Agric. Div. Ent., (N. Ser.), No. 33, 1902, (50-61). [3803 3831]. 13915

**Bruns, Hayo.** Die Gefahr der Infektion mit *Ankylostoma duodenale* im Grubenbetrieb. Münchener, med. Wochenschr., 50, 1903, (474-476, 693). [1403 1413]. 13916

**Bruntz, L.** Sur la présence de reins labiaux et d'un organe phagocytaire chez les Diplopodes. Paris, C.-R. Acad. sci., 136, 1903, (57-59); [abstract], London, J. R. Microsc. Soc., 1903, (177). [3407 3413]. 13917

——— Excrétion et phagocytose chez les Onychophores. Paris, C.-R. Acad. sci., 136, 1903, (1148-1150). [3211]. 13918

**Bruntz, L.** Thèses présentées à la faculté de sciences de l'Université de Nancy pour obtenir le grade de docteur ès sciences naturelles. Liège (Imprimerie H. Vaillant-Carmanne), 1903, (207, et pls. hors texte). 8vo. [0040]. 13919

**Bruyns, C. de.** Contribution à l'étude de la cellule folliculaire des glandes génitales des Gastéropodes. Bruxelles, Bul. Acad. roy., 1903, (115-135). [2207]. 13920

**Bruyn-Ouboter, Ernst de.** Das finnische Pferd. Diss. Vet.-Med. Univ. Zürich. Zürich (Füssli), 1903, (65, mit 2 Taf.). 8vo. [6027 db 6031]. 13921

**Bryan, Wm. Alanson.** Hawaiian birds in the crater of Kilauea. Condor, Santa Clara, Cal., 5, 1903, (79). [5827 nd]. 13922

——— Note on *Loxioides bailleui* Oust. from Hawaii. Condor, Santa Clara, Cal., 5, 1903, (80). [5807 5831]. 13923

——— A turnstone (*Arenaria interpres*) taken in the mid-Pacific. Auk, Cambridge, Mass., (N. Ser.), 20, 1903, (210-211). [5819 5827 n 5831]. 13924

——— The short-eared owl (*Asio accipitrinus*) taken far out at sea. Auk, Cambridge, Mass., (N. Ser.), 20, 1903, (212-213). [5827 n 5831]. 13925

**Bryce, D.** On two new species of *Philodina*. London, J. Quek. Microsc. Cl., 8, 1903, (523-530, pl. XXVII). [1631]. 13926

**Buccolini, T.** Su alcuni insetti nocivi al tabacco. Bollettino di Entomologia agraria, Padova, 9, 1902, (56-59). [0060]. 13927

**Buchenberger, A.** Fischereirecht und Fischereipflege im Grossherzogtum Baden. Nach amtlichen Quellen dargestellt. 2. Aufl. (Lang's Sammlung deutscher u. badiacher Gesetze.) Karlsruhe (J. Lang), 1903, (X + 280 + 16). 15 cm. [5403]. 13928

**Buckman, S. S.** Two Toarcian *Ammonites*. London, Q. J. Geol. Soc., 59, 1903, (459-462, pls. XXVII-XXVIII). [2231]. 13929

**Buckton, G. B.** A monograph of the *Membracidae*. To which is added a paper entitled suggestions as to the meaning of the shapes and colours of

the *Membracidae* in the struggle for existence by E. B. Poulton. London, (xii + 296 pp., 60 pls.). [The earlier parts were recorded in 1901 and 1902. Pp. 181 to 296 were published in 1903. Poulton's contribution is on pp. 273-285]. [4019 4031]. 13930

**Budgett, J. S.** Account of his recent journey to Uganda in search of the Okapi and *Polypterus*. London, Proc. Zool. Soc., 1903, 1, (2-10). [0227 ff fb]. 13931

————— Note on the spiracles of *Polypterus*. London, Proc. Zool. Soc., 1903, 1, (10-11). [5407 5431]. 13932

**[Buechner, E. A.] Быхнеръ, Е. А.** Лошадь Пржевальскаго въ обработкѣ Акад. В. В. Заленскаго. Критическая записка. [*Equus przewalskii* Polj. in der Bearbeitung des Akadem. V. V. Zalenskij. Eine Kritische Studie.] St. Petersburg, 1903, (40). 23 cm [6003 6031]. 13933

**Buckers, P. G.** De vogels van Nederland. Lijsten voor het bepalen van alle tot nu toe in Nederland waargenomen vogels. [Die Vögel der Niederlande. Bestimmungstabellen aller bis heute in den Niederlanden wahrgenommenen Vögel]. Zutphen (W. J. Thieme & Co.), 1903, (164, 4 Taf.). 19 cm. [5827 dd 5831]. 13934

**Bueno, J. R. de la Torre.** A preliminary list of the *Pentatomidae* within fifty miles of New York. New York, N.Y., J. Ent. Soc., 11, 1903, (128-129). [4027 gg 4031]. 13935

————— Brief notes toward the life history of *Pelocoris femorata* Pal. B. with a few remarks on habits. New York, N.Y., J. Ent. Soc., 11, 1903, (166-173). [4019 4031]. 13936

————— Note on *Pentatomidae*. [Correction to New Jersey list in author's "The *Pentatomidae* within fifty miles of New York."] New York, N.Y., J. Ent. Soc., 11, 1903, (228). [4027 gg 4031]. 13937

**Bünow, Rob.** Das neu entdeckte Säugetier „Okapi“. Sanct Hubertus, Cöthen, 21, 1903, (58-59). [6031]. 13938

**Bürger, Otto.** Die Nemertinen. (Fauna Arctica, 3.) Jena, 1903, (55-64, mit 1 Taf.). [1227 k 1231]. 13939

————— Nemertini (Schnurwürmer). (H. G. Bronn's Klassen u. Ordnungen

des Thier-Reichs, Bd 4, Suppl., Lfg 18-22.) Leipzig (C. F. Winter), 1903, (289-383, mit Taf.). 26 cm. 7.50 M. [1203 1231]. 13940

**Buserki, Ed.** Ueberzählige Knochen an der Handwurzel des Rindes. Schweiz. Arch. Tierheilk., Zürich, 44, 1902, (165-171). [6007 6031]. 13941

**Buffa, Pietro.** Coccidei parassiti della vite. Bollettino di Entomologia agraria, Padova, 9, 1902, (3-11). [4003 4031]. 13942

————— Sulle condizioni fisiche e biologiche di taluni laghi alpini del Trentino. Padova, Atti Soc. ven. trent., (Ser. 2), 4, fasc. 2°, (1900-1902), 1902, (5-32). [0227 dh]. 13943

**Bugnion, E.** Observation relative à un cas de mimétisme. (*Blepharis mendica*). Lausanne, Bul. Soc. Sci. Nat., (sér. 4), 39, 1903, (385-388, 1 pl.); Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), 16, 1903, (342-343). [3823 3831]. 13944

————— Recherches histologiques sur le tube digestif du *Xylocopa violacea*. Aarau, Verh. Schweiz. Natf. Ges., 85, 1902, (76); Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), 14, 1902, (531-534). [4607 4631]. 13945

————— Tube digestif de *Xylocopa*. Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), 15, 1903, (92-93). [4607 4631]. 13946

**Bullen, R. A.** Notes on the Pleistocene non-marine Mollusca at Portland Bill; and on Holocene Mollusca from (1) West Harnham, Wilts; (2) Harlton, Cambridgeshire; (3) the down above Durdle Barn Door, Dorset; and (4) Folkestone. London, Proc. Malac. Soc., 5, 1903, (317-319). [2227 de]. 13947

————— A late Celtic Cemetery at Harlyn Bay. London, 1903, (16). From Tunbridge Wells, Rep. S. E. U. Sci. Soc., 1903. [2227 de]. 13948

**Bulman, G. W.** The constancy of the bee. Zoologist, London, (Ser. 4), 6, 1902, (220-222). [4619 4631]. 13949

**Bunge, G[ustav] von.** Die zunehmende Unfähigkeit der Frauen, ihre Kinder zu stillen. Die Ursachen dieser Unfähigkeit, die Mittel zur Verhütung. Ein Vortrag. 3. verm. Aufl. München (E. Reinhardt), 1903, (32). 24 cm. 0.80 M. [6023]. 13950

- Burchardt, Eugen.** Alcyonaceen von Thursday Island (Torres-Strasse) und von Amboina, II. Jena, Denkschr. med. Ges., **8**, 1903, (653-682, mit 4 Taf.). [0831 0827 ia]. 13951
- Burchardt, Rud.** Ueber das Gehirn von *Istiophorus brasiliensis*. Aarau, Verh. Schweiz. Natf. Ges., **85**, 1902, (77); Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), **14**, 1902, (534-535). [5407 5431]. 13952
- Zur Geschichte der biologischen Systematik. Basel, Verh. Natf. Ges., **16**, 1903, (388-440). [0231]. 13953
- Bureau, Edouard.** Collections entomologiques, botaniques et géologiques, offertes au Muséum d'histoire naturelle de Nantes. Nantes, Bul. soc. sci. nat., (sér. 2), t. 3, **13**, 1903, (VI-XII). 13954
- Burfeind, H.** Aus dem Leben der Honigbiene. [Eiablage d. Königin]. Aus d. Heimat, Bremerhaven, **1901-02**, 1903, (38). [4631 4619]. 13955
- Burg, Gustav von.** Die Störche im Kanton Solothurn. Ornith. Monatschr., Gera, **23**, 1903, (240-245). [5831]. 13956
- Vom Berglaubsänger (*Phylloscopus bonelli* Vieill.). München, Jahresber. ornith. Ver., **3**, (1901, 1902), 1903, (73-80). [5831]. 13957
- Unsere Raubvögel. Ornithol. Beob., Bern. **1**, 1902, (52-54, 60-61, 68-69, 76-77, 83-87, 91-92, 99-100, 106-107, 114-115, 123-124, 130-131, 138-139, 146-147, 1 fig.). [5831]. 13958
- Ueber Schwanzmeisen [Subspecies]. Ornithol. Beob., Bern. **2**, 1903, (201-202). [5831]. 13959
- Der Tannenhäher *Nucifraga caryocatactes* L. im solothurnischen Jura. Aarau (Sauerländer), 1902, (II + 21). 8vo. [5827 di 5831]. 13960
- Ornithologische Beobachtungen aus dem Jahre 1900. Aarau (Sauerländer), 1902, (II + 92). 8vo. [5827 di]. 13961
- Burgess, A. F.** Economic notes on the family *Coccinellidae*. Washington, D.C., Bull. U. S. Dept. Agric., Div. Ent., No. **40**, 1903, (25-32). [4803 4831]. 13962
- Burkard, Otto.** Ueber die Hautspaltbarkeit menschlicher Embryonen. Arch. Anat. Physiol., Leipzig, Anat. Abt., **1903**, (13-22, mit 1 Taf.). [6015]. 13963
- Burkill, I. H. r. Willis, J. C.**
- Burns, R. H.** On the renal organs of *Nucula nucleus* Linn. London, Proc. Malac. Soc., **5**, 1903, (300-304, pl. X). [2207 2231]. 13964
- Burnett, W. L.** The Rocky mountain screech owl (*Megascops asio maxwelliae*) in Larimer county, Colorado. Condor, Santa Clara, Cal., **5**, 1903, (156). [5827 gi 5831]. 13965
- Burns, Frank L.** Capture of an American egret (*Ardea egretta*) in Chester county, Penna. Oberlin, Ohio, Bull. Agassiz Ass., Wilson Ornith. Ch., (N. Ser.), **9**, 1902, (109). [5827 gg 5831]. 13966
- A few additional notes on the flicker (*Colaptes*). Oberlin, Ohio, Wilson Bull., (Ornith.), (N. Ser.), **10**, 1903, (24-26). [5831]. 13967
- Burr, M.** Notes on the Forficularia. VII. Some hitherto unpublished descriptions of new species, by the late M. Auguste de Bormans. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **11**, 1903, (231-241, 265-270). VIII. Five new species from the de Bormans collection. *l.c.* (270-276). [3831]. 13968
- Wingless *Forficula auricularia*. Ent. Rec., London, **15**, 1903, (254). [3823 3831]. 13969
- Orthoptera in the Isle of Wight. Ent. Rec., London, **15**, 1903, (254-257). [3827 de]. 13970
- [The use of earwig forceps]. Ent. Rec., London, **15**, 1903, (262). [3819]. 13971
- Synopsis of the Orthoptera of W. Europe. Ent. Rec., London, **15**, 1903, (314-319, still incomplete). [3827 d 3831]. 13972
- Orthoptera. Nat. Hist. Sokotra, (411-426, pl. XXV). [3827 ff 3831]. 13973
- Orthoptera. Fauna of the Maldives and Laccadive Islands, **1**, (234-236). [3827 ma 3831]. 13974
- Burroughs, John.** Real and sham natural history. The Atlantic Monthly, Boston and New York, **91**, 1903, (298-309). [0030 0219]. 13975

- Burroughs, Julian.** The housekeeping of the humming-bird. [*Trochilidae*]. Country Life in America. New York, N.Y., 1, 1902, (228, with text 5g.). [5819 5831]. 13976
- Burrows, C. R. N.** Notes on *Phorodesma (Comibaena) pustulata*, Hufn. Ent. Rec., London, 15, 1903, (171-177, 203-205, pl. VII). [4431]. 13977
- Burstert, [H.].** Das gefleckte Rohrhuhn (*Ortygometra porzana* L.) auf der Wanderung. München, Jahresber. ornith. Ver., 3, (1901-1902), 1903, (80-82). [5831]. 13978
- Burtis, Henry Mott.** The dovekie (*Alle alle*) on Long Island, N.Y. Auk, Cambridge, Mass., (N. Ser.), 20, 1903, (209). [5827 gg 5831]. 13979
- Barn owl [*Strix pratincola*] on Long Island, N.Y. Auk, Cambridge, Mass., (N. Ser.), 20, 1903, (212). [5827 gg 5831]. 13980
- Busack, E.]** Uebersicht der von Herrn E. Busack bei Schwerin und Waren gefangenen Grossschmetterlinge. [Mit Vorwort von M. Gillmer.] Gästrow, Arch. Ver. Natg., 57, Abt. 1, 1903, (105-127). [4427 dc]. 13981
- Busck, August.** A revision of the American moths of the family *Gelechiidae*, with descriptions of new species. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus. Proc., 25, 1903, (767-938, with pl.). Separate. 24.5 cm. [4427 g h 4431]. 13982
- Notes on Brackenridge 'Clemens' types of *Tineina* [nn. gen. *Brackenridgia* and *Greya* and n. sp. in *Lithocolletia*]. Washington, D.C., Proc. Ent. Soc., 5, 1903, (181-220). [4431]. 13983
- Notes on the *Cerostoma* group of *Yponomeutidae*, with descriptions of new North American species from Western United States. New York, N.Y., J. Ent. Soc., 11, 1903, (45-59). [4427 gi 4431]. 13984
- On the generic name of the Codling moth [*Carpocapsa*]. New York, N.Y., J. Ent. Soc., 11, 1903, (106-111). [4431]. 13985
- Notes on enemies of mushrooms [Snails, roaches, Diptera and mites] and on experiments with remedies. Washington, D.C., Bull. U. S. Dept. Agric. Div. Ent., (N. Ser.), No. 38, 1902, (32-35). [0060]. 13986
- Bush, Lucy P.** Note on the dates of publication of certain genera of fossil vertebrates. [*Cardiodon* and *Cetiosaurus*; *Entelodon* and *Elotherium*; *Bothriodon*, *Ancodus* and *Hypotamius*]. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), 16, 1903, (96-98). Also separately. 23.1 cm. [5631 6031]. 13987
- Busse, Hellmut.** Vergleichende Untersuchungen über den mikroskopischen Bau der arteriellen Blutgefässe des Beckens und der Beckengliedmasse von Pferd, Esel, Rind, Kalb, Schaf, Schwein und Hund. Zürich. Phil. Diss. II. S. 1903-1904. Zürich [Dresden], 1903, (60, 12 figg., 4 Taf.). 8vo. [6007]. 13988
- Buthut.** Jagdliches aus Kamerun. Monatshefte Jagdschutzver., Berlin, 8, 1903, (215-218, 226-230, 241-247). [5227 fd]. 13989
- Butler, A. G.** The blue-bearded jay (*Cyanocorax cyanopogon*). Avicult. Mag., Brighton, (Ser. 2), 1, 1903, (227-230). [5831]. 13990
- The lesser rock-sparrow (*Petronia dentata*). Avicult. Mag., Brighton, (Ser. 2), 1, 1903, (294-298). [5831]. 13991
- Butler, A. L.** A list of the Batrachians known to inhabit the Malay Peninsula, with some remarks on their habits, distribution, &c. Bombay, J. Nat. Hist. Soc., 15, 1903, (193-205). [5619 5627 eg]. 13992
- Butler, E. A.** Goldfinch (*Carduelis elegans*) in South Africa. Zoologist, London, (Ser. 4), 7, 1903, (228-229). [5827 fg 5831]. 13993
- *Mus sylvaticus scintoni* in Suffolk. Zoologist, London, (Ser. 4), 7, 1903, (311). [6031 6027 dc]. 13994
- Nesting of the pied wag-tail (*Motacilla lugubris*). Zoologist, London, (Ser. 4), 7, 1903, (313). [5819 5831]. 13995
- Nesting of the grey crow (*Corvus cornix*) in Suffolk. Zoologist, London, (Ser. 4), 7, 1903, (350). [5819 5831]. 13996
- Buttel-Reepen, H. von.** Die Parthenogenesis bei der Honigbiene. Natur u. Schule, Leipzig, 1, 1902, (230-239). [4611 4631]. 13997

**Büttel-Reepen, H. von.** Aus dem Leben der Honigbiene. Allg. Zs. Ent., Neudamm, 8, 1903, (453-457). [4619 4631]. 13998

Ueber die Bedeutung der Stirnnaugen und der Seitenaugen bei der Honigbiene. Bienenwirthsch. Centralbl., Hannover, 39, 1903, (322-325). [4611 4631]. 13999

Die stammesgeschichtliche Entstehung des Bienenstaates sowie Beiträge zur Lebensweise der solitären u. sozialen Bienen (Hummeln, Meliponinen etc.). Vortrag . . . Stark erweitert, mit Anm. u. Zusätzen hrsg. Leipzig (G. Thieme), 1903, (XII + 138). 23 cm. 2,40 M. [4619 4623]. 14000

**Butterfield, W. Ruskin.** On the occurrence of *Motacilla borealis* and *M. feldeggii* in Sussex. London, Bull. Brit. Ornith. Cl., 13, 1903, (69). [5827 de 5831]. 14001

On the occurrence of the Orphean warbler in Sussex. London, Bull. Brit. Ornith. Cl., 14, 1903, (16-17). [5827 de 5831]. 14002

On the nesting of the peregrine falcon near Hastings. London, Bull. Brit. Ornith. Cl., 14, 1903, (17). [5819 5827 de 5831]. 14003

A habit of the lesser redpoll (*Linota rufescens*). Zoologist, London, (Ser. 4), 7, 1903, (72). [5819 5831]. 14004

Black-winged Pratincole (*Glareola melanoptera*) in Sussex. Zoologist, London, (Ser. 4), 7, 1903, (392). [5827 de 5831]. 14005

**Button, F. L.** West American *Cypripidae*. J. Conch., Leeds, 10, 1903, (254-258). [2227 gh 2231]. 14006

**Butts, Charles.** Fossil faunas of the Olean quadrangle. Albany, Univ. N.Y., Bull. St. Mus., No. 69, 1903, (990-995). [0227 gy]. 14007

**Buturlin, S.** Бутурлинъ, С. Къ распространению сѣвернаго оленя. [Zur Verbreitung des Renthiers]. Priroda i ochota, Moskva, 1902, I, (96-97). [6027]. 14008

О лосяхъ. [Bemerkungen über die Elche]. Ров. i ruzejn. ochota, Tula, 1902, 4, (96-100). [6031]. 14009

Еще о бѣлолобыхъ гусяхъ. [Noch ein Wort über die weiss-

stirnigen Gänse]. Ров. i ruzejn. ochota, Tula, 1902, 8, (120-123). [5831]. 14010

**Buxbaum, I.** Meine Kohlmeisen (*Parus major*). Ornith. Monatschr., Gera, 23, 1903, (203-205). [5831]. 14011

Anpassung und Gewöhnung einiger Vogelarten an aussergewöhnliche Nahrung. Ornith. Monatschr., Gera, 23, 1903, (373-376). [5819]. 14012

Der Girlitz (*Fringilla serinus* L.). Zool. Garten, Frankfurt a. M., 44, 1903, (13-14). [5831]. 14013

Die Mainfische und ihr Wanderzug. Aus d. Heimat, Stuttgart, 16, 1903, (12-15, 48-52). [5419]. 14014

**Buxton, N. G. r. Allen, J[oe]l A[saph].**

**Bykowski, L.** Przyczynki do anatomii wieloszczetów osiadłych. (Polychaeta sedentaria). Materyny do znajomości nerek i narządów chloragotwórczych. [Contributions à l'anatomie des Polychètes sédentaires; matériaux pour servir à la connaissance des néphridies et des organes chloragogènes]. Kosmos, Lwów, 23, 1903, (67-87, 1 pl.). [1807 1831]. 14015

**Byrns, L. W.** On the number and arrangement of the bony plates of the young john dory. Biometrika, Cambridge, 2, 1903, (121-134). [5407 5431]. 14016

r. Holt, E. W. I.

**Byrnes, Esther F.** Heterogeny and variation in some of the Copepoda of Long Island. Wood's Holl, Mass., Mar. Biol. Lab. Bull., 5, 1903, (152-168, with text-fig.). Separate. 25.7 cm. [2623 2631]. 14017

**Cadéac et Maignon.** Sur la production du glucose par les tissus animaux. Paris, C.-R. Acad. sci., 136, 1903, (1682-1684). [6011]. 14018

**Cahn, P.** Tragzeit einiger Wiederkäufer. Zool. Garten, Frankfurt a. M., 44, 1903, (58). [6015]. 14019

**Caillon, F.** Chenilles de *Papilio machaon* exhalant une odeur de musc. Feuille jeunes natural., Paris, (ser. 4), 34, 1903, (38). [4431 4419]. 14020

**Caland, M[arinus].** Eenige mededeelingen betreffende *Bombyx populi* L. [Einige Mitteilungen über *Bombyx*

*populi* L.]. 's Gravenhage, Tijdschr. Ent., **46**, [1903], (65-70). [4415 4431]. 14021

**Calandruccio**, L. Agostino Bassi. Notice biographique. Arch. parasit., Paris, **6**, 1902, (42-53). [0010]. 14022

**Calkins**, Gary N[athan]. Marine Protozoa from Wood's Holl. [With bibliography.] Washington, D.C., Bull. U. S. Fish Com., **21**, (1901), 1902, (413-468; with text-fig.). [0403 0427 gg 0431]. 14023

——— The Protozoan nucleus. Arch. Protistenkunde, Jena, **2**, 1903, (213-237). [0407]. 14024

**Calman**, W. T. On Macrurous Crustacea obtained by Mr. George Murray during the cruise of the "Oceana" in 1898. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **11**, 1903, (416-420). [2631]. 14025

**Cals**, Guillaume. Recherches sur quelques muscles de la région pectorale au point de vue de l'anatomie comparée. Bibliogr. anat., Nancy, **11**, 1902, (89-111, av. fig.). [6007]. 14026

**Calvert**, Philip P. Variation in *Helaerina titia* Drury (Odonata). Philadelphia, Pa., Ent. News Acad. Nat. Sci., **13**, 1902, (192-193). [3823 3831]. 14027

——— Synopsis of three species of *Coryphaea* [in paper by E. B. Williamson]. Philadelphia, Pa., Ent. News Acad. Nat. Sci., **14**, 1903, (8-10, with pl.). [3831]. 14028

——— Additions to the Odonata of New Jersey, with descriptions of two new species [in *Telagrion* and *Somatochlora*]. Philadelphia, Pa., Ent. News Acad. Nat. Sci., **14**, 1903, ([33]-41, with 1 pl.). [3827 gg 3831]. 14029

——— *Somatochlora provocans*. Philadelphia, Pa., Ent. News Acad. Nat. Sci., **14**, 1903, (77). [3831]. 14030

——— Five years' observations and experiments on the bionomics of South African insects . . . by Guy A. Marshall . . . [Review]. Philadelphia, Pa., Ent. News Acad. Nat. Sci., **14**, 1903, (91-96). [2427 fg 2419]. 14031

——— *Lestes eurinus* Say to be added to New Jersey list of Odonata. Philadelphia, Pa., Ent. News Acad. Nat. Sci., **14**, 1903, (158). [3827 gg 3831]. 14032

**Calvert**, Philip P. [Spiders as enemies of dragon-flies]. Philadelphia, Pa., Ent. News Acad. Nat. Sci., **14**, 1903, (161-162). [3819 3831]. 14033

——— On some American Gomphinae (Odonata). Philadelphia, Pa., Ent. News Acad. Nat. Sci., **14**, 1903, (183-192, with 1 pl.). [3827 h 3831]. 14034

——— [Note on Maryland Odonata, with paper by F. Ris]. Philadelphia, Pa., Ent. News Acad. Nat. Sci., **14**, 1903, (219-220). [3827 gh 3831]. 14035

——— Neuroptera-Odonata [from Beulah, New Mexico]. Philadelphia, Pa., Acad. Nat. Sci., Trans. Amer. Ent. Soc., **29**, 1902, (42-43). [3827 gi 3831]. 14036

——— On *Gomphus fraternus*, *externus*, and *crassus* (Order Odonata). Philadelphia, Pa., Ent. News Acad. Nat. Sci., **12**, 1901, ([65]-73, with pl.), [reprint], Philadelphia, Cont. Zool. Lab. Univ., Pa., **1901**, 1902, ([65]-73, with pl.). [3831]. 14037

——— Distribution of New York dragon-flies (Odonata); additional data. Albany Univ. N. Y., Bull. St. Mus., No. **68**, 1903, (276-279). [3827 gg 3831]. 14038

——— Neuroptera, Odonata. Biol. Centr.-Amer., London, **1903**, (129-144, pl. V). [3819 3831]. 14039

——— v. Ris, F.

**Cambridge**, F. O. P[ickard]. On some new species of spiders belonging to the families *Pisauridae* and *Senoculidae*; with characters of a new genus. London, Proc. Zool. Soc., **1903**, **1**, (151-168, pls. XIV-XV). [3031]. 14040

——— A revision of the genera of the Araneae or spiders, with reference to their type species. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **11**, 1903, (32-51). Sixth instalment. *Ib.*, **12**, 1903, (481-495). [3031]. 14041

——— On some secondary sexual characters in the genus *Aranea* Linn. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **11**, 1903, (59-60, with 1 text-fig.). [3007 3031]. 14042

——— Arachnida Araneida II, Biol. Centr.-Amer., London, **1903**, (425-440, pls. XL, XLI, 441-448, pl. XLII, 449-464, pls. XLIII-XLIV). [3007 3027 hb 3031]. 14043

Cambridge, F. O. [Pickard]. List of the Araneidae or spiders of the Channel Islands. Rep. Guernsey Soc. Nat. Sci., 1902 (1903), (141-144). [3027 de 3031]. 14044

Cambridge, F. Pickard. On the occurrence of *Gobius capito* C. and V., in Cornwall. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), 12, 1903, (584-592, pl. XXX). [5427 de 5431]. 14045

—— The giant goby (*Gobius capito*). Zoologist, London, (Ser. 4), 7, 1903, (429, pl. VIII). [5431]. 14046

Cambridge, Octavius Pickard. On new and rare British spiders. Dorchester, Proc. Dorset Nat. Hist. F. Cl., 24, 1903, (149-171, pl. A). [3027 de 3031]. 14047

—— Arachnida, in "Three weeks in South Kerry, June, 1902." Irish Nat., Dublin, 12, 1903, (69). [3027 de]. 14048

—— Black redstart (*Ruticilla titys*) in Dorsetshire. Zoologist, London, (Ser. 4), 7, 1903, (454-455). [5827 de 5831]. 14049

Camarano, Lorenzo. Contributo alla storia delle Teorie Lamarckiane in Italia: Il corso di Zoologia di Franco Andrea Bonelli. Torino, Atti Acc. sc., 37, (1901-1902), 1902, (311-320). [0000 0010]. 14050

—— Materiali per lo studio delle zebre. Torino, Atti Acc. sc., 37, (1901-1902), 1902, (420-432, con tav.). [6031]. 14051

—— Ricerche somatometriche in Zoologia. [Conferenza]. Mon. zool. ital., Firenze, 13, 1902, (Supplemento), (13-15). [0040 0223 0090]. 14052

—— Gordiens nouveaux ou peu connus du Musée Zoologique de l'Académie Imp. d. Sc. de St. Péterbourg II. St. Péterbourg, Ann. Mus. zool. Ac. Sc., 8, 1903, (22-29). [1431]. 14053

Cameron, J. Homologies of the sense organs. J. Anat. Physiol., London, 17, 1903, (xlii, xliii). [0207 0223 0211]. 14054

—— The application of Professor His' method of reconstruction to the study of embryology. Edinburgh, Proc. Scot. Microsc. Soc., 3, 1903, (332-339). [0215 6015]. 14055

—— On the origin of the pineal body as an amesial structure, deduced

from the study of its development in Amphibia. Edinburgh, Proc. Scot. Microsc. Soc., 3, 1903, (340-349, pl. XXI11). [0027 5607 6007]. 14056

Cameron, J. A method of preparing lantern slides of histological objects. Edinburgh, Proc. Scot. Microsc. Soc., 3, 1903, (350-352). [0090]. 14057

Cameron, M. Coleoptera collected around Constantinople and Gulf of Ismid during the winter, 1901-1902. Ent. Mag., London, 39, 1903, (58-63). [4803 4827 dl]. 14058

—— Description of a new European *Soronia*. Ent. Mag., London, 39, 1903, (97-98). [4831]. 14059

Cameron, P. Descriptions of nineteen new species of *Iarridae*, *Odynerus* and *Apidae* from Barrackpore. London, Trans. Ent. Soc., 1903, (117-132). [4627 ef 4631]. 14060

—— Descriptions of twelve new genera and species of *Ichnumonidae* (Heresiarchini and Amblypygi) and three species of *Ampulex* from the Khasia hills, India. London, Trans. Ent. Soc., 1903, (219-238). [4627 ef 4631]. 14061

—— On some new genera and species of parasitic and fossorial Hymenoptera from the Khasia hills, Assam. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), 11, 1903, (173-185, 313-331). [4627 ef 4631]. 14062

—— On some new genera and species of parasitic Hymenoptera from the Khasia hills, Assam. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), 12, 1903, (266-272, 363-371, 565-583). [4627 ef 4631]. 14063

—— Some new genera and species of Hymenoptera. [Zool. Rec. Ins. 1902 (203) concluded.] Entomologist, London, 36, 1903, (9). [4603 4631]. 14064

—— On the parasitic Hymenoptera and *Tenthredinidae* collected by Mr. Edward Whympre on the "Great Andes of the Equator." Entomologist, London, 36, 1903, (95-97, 120-123, 158-161). [4627 h 4631]. 14065

—— Description of a new species of *Ammoplanus* (Hymenoptera) from South Africa. Entomologist, London, 36, 1903, (178). [4627 fg 4631]. 14066

**Cameron, P.** Descriptions of ten new species and nine new genera of *Ichneumonidae* from India, Ceylon and Japan. Entomologist, London, **36**, 1903, (233-241, 260-261). [4627 ef ee 4631]. 14067

— Descriptions of four new species of *Vespa* from Japan. Entomologist, London, **36**, 1903, (278-281). [4627 ee 4631]. 14068

— Hymenoptera orientalia, or contributions to the knowledge of the Hymenoptera of the Oriental zoological region. The Hymenoptera of the Khasia hills. Part 2, Section 2. Manchester, Mem. Lit. Phil. Soc., **47**, No. 14, 1903, (1-50). [4627 ef 4631]. 14069

— [Fossoria and *Apidae*]. Descriptions of new species of Hymenoptera taken by Mr. Edward Whymper on the "Higher Andes of the Equator." Philadelphia Pa., Acad. Nat. Sci. Trans. Amer. Ent. Soc., **29**, 1903, (225-238). [4627 h 4631]. 14070

— List of New Zealand Hymenoptera. Wellington, Trans. N. Zeal. Inst., **35**, 1903, (290-299). [4631]. 14071

— *Vespa germanica* F. in India. Zs. Hymenopter., Teschendorf, **3**, 1903, (317). [4631 4627 ef] 14072

**Campbell, A. G.** The birds of King Island. [79 species.] Emu, Melbourne, **2**, 1903, (205-10). [5827 ii 5831]. 14073

**Campbell, A. J.** Honey eaters. Avicult. Mag., Brighton, (Ser. 2), **1**, 1903, (347-353). [5819 5831]. 14074

— Description of a new *Acanthiza*. [*A. magnirostris* n. sp.] Emu, Melbourne, **2**, 1903, (202-203). [5831]. 14075

— Nests and eggs of *Xerophila castaneiventris* Milligan. Emu, **3**, 1903, (120). [5819 5831]. 14076

— The protection of native birds. With comparative statement showing close seasons in respective states. Emu, Melbourne, **3**, 1903, (187-194). [5803]. 14077

**Campbell, J.** Badger at Corstorphine Hill, Edinburgh. Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, **1903**, (243). [6031 6027 de]. 14078

**Campbell, J. MacNaught.** Note on the Harp seal (*Phoca groenlandica*).

Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, **1903**, (243). [6031]. 14079

**Candler, G.** Notes on the habits of the hookloek. London, Proc. Zool. Soc., **1903**, **1**, (187-190). [6019 6031]. 14080

**Capobianco, F.** De la participation mésodermique dans la genèse de la névroglie cérébrale. Résumé. Arch. ital., biol., Torino, **37**, 1902, (152-155). [5215 5207]. 14081

— L'autodifesa dell'organismo. Incurabili, Napoli, **17**, 1902, (321-346). [0000]. 14082

**Cappellani, S.** Contributo alla istologia dell'ovidutto. Arch. ital. Ginec., Napoli, **5**, 1902, (1-20). [6007]. 14083

**Capper, C.** Occurrence of *Thaleria fimbrialis* Scop. in Great Britain. Ent. Mag., London, **39**, 1903, (216). [4427 de 4431]. 14084

**Carl, Joh.** Exotische Polydesmiden. Rev. Suisse Zool., Genève, **10**, 1902, (563-679). [3427 e g eg ik if 3431]. 14085

— Revision amerikanischer Polydesmiden. Rev. Suisse Zool., Genève, **11**, 1903, (543-562, av. 2 pls.). [3427 h 3431]. 14086

— Sur un organe embryonnaire chez un Collembole. Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), **16**, 1903, (601-604). [3607 3631]. 14087

— Sur une ligne faunistique dans les Alpes suisses. Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), **16**, 1903, (604-608). [0227 di] 14088

**Carlsson, Oskar.** Jahresbericht über die Anthozoen für die Jahre 1892 und 1893. Arch. Natg., Berlin, **62**, Bd 2, H. 3, 1896, [1903], (145-180). [0803]. 14089

— Über die Regeneration der Seeanemonen. Helsingfors, Comptes rendus du Congrès des Naturalistes et Médecins du Nord tenu à Helsingfors du 7 au 12 juillet 1902, **1903**, VI Section, (9-11). [0811 0831]. 14090

**Cartier, E. W. and Evans, C. A. L.** Chemical study of the hibernating gland of the hedgehog. J. Anat. Physiol., London, **38**, 1903, (15-31). [6011 6019 6031]. 14091

— On the origin of the pineal body as an amesial structure, deduced from the study of its development in

Amphibia. Anat. Anz., **23**, 1903, (394-395). [5607]. 14092

Carlson, A. J. r. Jenkins, O[liver] P[eebles].

Carlsson, Albertina. Beiträge zur Anatomie der Marsupialregion bei den Beuteltieren. Zool. Jahrb., Jena, Abt. f. Anat., **13**, 1903, (489-506, mit 2 Taf.). [6007 6031]. 14093

Carlton, F. C. The color changes in the skin of the so-called Florida chameleon, *Anolis carolinensis* Cuv. Cambridge, Mass., Cont. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll., No. **147**, in Boston, Mass., Proc. Amer. Acad. Arts. Sci., **39**, 1903, (257-276, with 1 pl.). [5607 5611 5619 5631]. 14094

Carpenter, G. H. On the relationships between the classes of Arthropoda. Dublin, Proc. R. Irish Acad., **24**, 1903, (320-360); [abstract]. London, J. R. Microsc. Soc., **1904**, (178). [0231 0207 2431 3007 2807 2831]. 14095

— and Pack-Beresford, G. H. The relationship of *Vespa austriaca* to *Vespa rufa*. Ent. Mag., London, **39**, 1903, (230-242, pl. IV); Irish Nat., Dublin, **12**, 1903, (221-238, pl. II). [4619 4631]. 14096

Carpenter, Nelson. The humming-birds of Escondido and vicinity. Condor, Santa Clara, Cal., **5**, 1903, (20). [5827 h 5831]. 14097

Carret, A. Notes relatives à l'étude de quelques *Pogonides*. Création d'un sous-genre. Description d'espèces et de variétés nouvelles. Echange, Lyon, **19**, 1903, (133-136, 137-138 et 150-152). [4831]. 14098

Carrière, G. r. Depéret, C.

Garriker, M. A., jun. Mallophaga from birds of Costa Rica, Central America. Lincoln, Nebr., Univ. Stud., **3**, 1903, (123-197, with pl.). [3627 hb 3631 5803 5827 hb 5831]. 14099

Carter, Thomas. Birds occurring in the region of the North-west Cape, Western Australia. [40 species]. Pt. I. Emu, Melbourne, **3**, 1903, (30-38). [5819 5827 ih 5831]. 14100

— Some South-Western [Australian] notes (Oct., 1902-Jan., 1903). [32 species]. Emu, Melbourne, **3**, 1903, (38-40). [5827 ih 5831]. 14101

— Birds occurring in the region of the North-West Cape [Western

Australia]. Pt. II. [49 species]. Emu, Melbourne, **3**, 1903, (80-96). [5819 5827 id 5831]. 14102

[Carrus, Paul.] Electricity and phosphorescence in the animal world. The Open Court, Chicago, Ill., **15**, 1901, (540-550, with text-fig.). [0219]. 14103

Cary, I. R. The grass thrips [*Anaphothrips striata*]. Agric. Exp. Sta., Maine, Orono, Bull., No. **83**, 1902, (95-128, with 7 pls.); [review]. Washington, D.C., U. S. Dept. Agric. Off. Exp. Sta. Rec., **14**, 1902, (373). [3603 3631]. 14104

Cary, Merritt. A new *Reithrodontomys* [*R. albescens* n. sp.] from western Nebraska. Washington, D.C., Proc. Biol. Soc., **16**, 1903, (53-54). Separate. 23.3 cm. [6027 gi 6031]. 14105

— A morning with the birds of Juan Vinas, Costa Rica. Condor, Santa Clara, Cal., **5**, 1903, (90-94). [5827 hb]. 14106

Case, E. C. The osteology of *Embolophorus dollorionus*† Cope, with an attempted restoration. Chicago, Ill., J. Geol. Univ. Chic., **11**, 1903, (1-28, with pl.). [5607 5631]. 14107

— New or little known Vertebrates from the Permian of Texas. Chicago, Ill., J. Geol. Univ. Chic., **11**, 1903, (394-402). [5231 5631]. 14108

— The structure and relationships of the American Pelycosauria [With bibliography]. Amer. Nat., Boston, Mass., **37**, 1903, (85-102). [5607 5631]. 14109

Casey, Thomas L[incoln]. Notes on the Conrad collection of Vicksburg fossils, with descriptions of new species. Philadelphia, Pa., Proc. Acad. Nat. Sci., **55**, 1903, (261-283). [2231]. 14110

Cash, C. G. The Loch-an-Elein ospreys (*Pandion haliaëtus*). Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, **1903**, (129-135). [5831]. 14111

Casteel, D. B. and Phillips, E. F. Comparative variability of drones and workers of the honey bee [*Apis mellifica*]. Wood's Holl, Mass., Mar. Biol. Lab. Bull., **6**, 1903, (18-37, with text-fig.). [4623 4631]. 14112

Castellani, A. On the discovery of a species of *Trypanosoma* in the cerebrospinal fluid of cases of sleeping sickness. London, Proc. R. Soc., **71**, 1903, (501-

50s, 2 tables); Lancet, London, **1903**, 1, (1735-1736); [abstract], Nature, London, **68**, 1903, (116). [0403 0407 0419 0060]. 14113

**Castellani, A.** Presence of *Trypanosoma* in sleeping sickness. Rep. S. S. Comm. (Royal Society) **1**, (1-10, 2 tables). [Identical with preceding]. [0403 0407 0419 0060]. 14114

Adult forms and developmental forms of the Trypanosome found in sleeping sickness. Rep. S. S. Comm., **II**, (9-13, pls. 1 and 2). [0403 0407 0419 0415 0060]. 14115

Some Observations on the morphology of the *Trypanosoma* found in sleeping sickness. Brit. Med. J., London, **1903**, 1, (1431-1432, 1 text-fig.). [0403 0407 0419 0415 0060]. 14116

Researches on the etiology of sleeping-sickness. J. trop. Med., London, **6**, 1903, (167-171, 1 pl. and 2 text-figs.). [0403 0407 0419 0060]. 14117

Die Aetiologie der Schlafkrankheit der Neger. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **35**, Originale, 1903, (62-67, mit 1 Taf.). [0403 0431]. 14118

v. Christie, Low.

**Castiglioni, A.** Il pesce persico e l'arborescenza. Milano (tip. Milanese), 1902, (13). [5431]. 14119

**Castle, W. E.** The heredity of sex. (Cambridge, Mass., Cont. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll., No. 137.) Cambridge, Mass., Bull. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll., **40**, 1903, (189-218). Separate. 24.6 cm. [0211 0223]. 14120

Note on Mr. Farabee's observations [on negro albinism]. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **17**, 1903, (75-76). [6023]. 14121

Mendel's law of heredity. Boston, Mass., Proc. Amer. Acad. Arts Sci., **38**, 1903, (533-548) + [6]; Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **18**, 1903, (396-406); [reprint], Cambridge, Mass., Cont. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll., No. **136**, 1903, (11. + (535-548) + [6]). [0223]. 14122

The heredity of Angora coat in mammals. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **18**, 1903, (760-761). [6007 6023]. 14123

and **Allen, Glover M.** The heredity of albinism [With bibliography].

Cambridge, Mass., Cont. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll., No. **142**, in Boston, Mass., Proc. Amer. Acad. Arts Sci., **38**, 1903, ([601-622]). [0223]. 14124

**Catois, E. H.** Recherches sur l'histologie et l'anatomie microscopique de l'encéphale des poissons. Bul. sci. France-Belgique, Paris, **34**, 1902, (1-166, av. 10 pls). [5407]. 14125

**Caton, R.** Abstract of inaugural address on acquired differences in structure and function between the right and left sides of the body. Liverpool, Proc. biol. Soc., **17**, 1903, (3-14). [0223]. 14126

**Caudell, Andrew Nelson.** Notes on Orthoptera from Colorado, New Mexico, Arizona, and Texas, with descriptions of new species. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus. Proc., **26**, 1903, (775-809, with 1 pl.). Separate. 24.5 cm. [3827 gi 3831]. 14127

The Phasmidae or walking sticks of the United States. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus. Proc., **26**, 1903, (863-885, with 4 pls.). Separate. 24.3 cm. [3827 gf 3831]. 14128

Some new or unrecorded Orthoptera from Arizona. Washington, D.C., Proc. Ent. Soc., **5**, 1903, (162-166). [3827 gi 3831]. 14129

Notes on the nomenclature of *Blattidae*. Washington, D.C., Proc. Ent. Soc., **5**, 1903, (232-235). [3831]. 14130

Notes on the Orthoptera of Bermuda, with the description of a new species, [*Gryllus bermudensis* n. sp.]. Washington, D.C., Proc. Ent. Soc., **5**, 1903, (329-331). [3827 la 3831]. 14131

The genus *Sinea* of Amyot and Serville. New York, N.Y., J. Ent. Soc., **9**, 1901, (1-11, with pl.). [4031]. 14132

A greedy insect. [Mantid]. Philadelphia, Pa., Ent. News Acad. Nat. Sci., **13**, 1902, (60). [3819 3831]. 14133

Notes on *Phasmidae*. Philadelphia, Pa., Ent. News Acad. Nat. Sci., **14**, 1903, (314-316). [3831]. 14134

Notes on Colorado insects. Washington, D.C., Bull. U.S. Dept. Agric., Div. Ent., (N. Ser.), No. **38**, 1902, (35-38). [0060 2427 gi]. 14135

Caillery, M. et Meunil, F. Revue annuelle de Zoologie. Rev. gén. sci., Paris, **14**, 1903, (603-621). [0030 0010]. 14136

et Szelecki, Michel. Sur la résorption phagocytaire des produits génitaux inutilisés chez l'*Echinocardium cordatum* Penn. Paris, C.-R. Acad. sci., **137**, 1903, (496-498); [abstract], London, J. R. Microsc. Soc., **1903**, (727-728). [1011 1031]. 14137

Clauxard, M. Recherches sur la respiration bronchiale chez les Myriapodes diplopodes. Bul. sci. France-Belgique, Paris, **37**, 1903, (461-479, av. 1 pl.). [3411 3407]. 14138

Cavalis, M. Les réseaux péricellulaires des cellules ganglionnaires de la rétine. Paris, C.-R. soc. biol., **55**, 1903, (209-211). [6007]. 14139

Sur le rein du dauphin. Paris, C.-R. soc. biol., **55**, 1903, (212-213). [6007 6031]. 14140

Caslot, commandant. Comparaison des faunes malacologiques terrestres de la Corse et de la Sardaigne. Feuille jeunes natural., Paris, (sér. 4), **33**, 1902, (10-11); Paris, C.-R. Ass. franç., avanc. sci. (Ajaccio), 1902, (571-576). [2227 df]. 14141

Etude sur quelques coquilles de la région circum-méditerranéenne, établie avec le concours de M. Fagot. *Helix niciensis*. Etude des espèces du groupe. Feuille jeunes natural., Paris, (sér. 4), **34**, 1903, (10-13). [2231 2227 df]. 14142

*Helix niciensis*. Note complémentaire. Feuille jeunes natural., Paris, (sér. 4), **34**, 1903, (35). [2231]. 14143

Liste des mollusques aquatiques vivant dans la Fontaine, à Nîmes. Nîmes, Bul. soc. étud. sci. nat. (n. sér.), **29**, 1901, [1902], (14-19). [2219 2227 df]. 14144

[Čechovité, Č.] Чеховичъ, Ч. Объ устѣ зашца. [Ueber den Verstand des Hasen]. Paov. i ružejn. ochota, Tula, **1902**, 8, (95-104). [6019]. 14145

Coccherelli, Giulio. Sulle piastre motrici e sulle fibrille ultraterminali nei muscoli della lingua di *Rana esculenta*. Mon. zool. ital., Firenze, **13**, 1902, (246-247). [5607 5631]. 14146  
(s 1-9053)

Celli, A. La malaria in Italia durante l'année 1902. Recherches épidémiologiques et prophylactiques. Arch. ital. biol., Paris, **37**, 1902, (203-241). [4219]. 14147

Carfontaine, Paul. Recherches expérimentales sur la régénération et l'hétéromorphose chez *Astroïdes calycularis* et *Pennaria carolinii*. Arch. biol., Paris-Liège, **19**, 1902, (245-315, av. 2 pls.). [0811 0831]. 14148

[Čerkašov, Baron P. G.] Черкасовъ, Баронъ П. Г. Съзна глоточныхъ зубовъ у сазана. [Der Wechsel der Schlundzähne bei dem Karpfen]. Priroda i ochota, Moskva, **1903**, II, (5-8, mit 2 Taf.); III, (110-111). [5415]. 14149

[Četverikov, S. S.] Четвериковъ, С. О. *Pyrrhia exprimens* Walker = *vezilliger* Chr. = *aconiti* Hoeltzermann въ палеарктической области. [*Pyrrhia exprimens* Walker = *vezilliger* Chr. = *aconiti* Hoeltzermann dans la région paléarctique (Noctuidae)]. Rev. Russ. Ent., Jaroslavl, **3**, 1903, (384-385). [4427 db ea]. 14150

Césard, Léonce. Educations de Bombyciens sérigènes en 1902. Paris, Bul. soc. nat. acclim., **49**, 1902, (382-386). [4419 4431]. 14151

Chadwick, W. H. Self-fecundation in *Planorbis vortex*. J. Conch., Leeds, **10**, 1903, (265). [2215 2231]. 14152

Chaine, J. Sur la signification morphologique de certain muscle rudimentaire des Mammifères. Paris, C.-R. soc. biol., **55**, 1903, (205-206). [6007]. 14153

Contribution à l'étude du cartilage de Meckel. Paris, C.-R. soc. biol., **55**, 1903, (207-208). [6007 6015]. 14154

Remarques sur la morphologie générale des muscles. Paris, C.-R. Acad. sci., **136**, 1903, (822-824). [5207]. 14155

Chalande, Jules. Contribution à la faune des Myriapodes de France. Feuille jeunes natural., Paris, (sér. 4), **33**, 1903, (221). [3431 3427 df]. 14156

Chamberlin, R[alph] V[ary]. Henicops. Philadelphia, Pa., Ent. News Acad. Nat. Sci., **14**, 1903, (335). [3431]. 14157

Myriopods from Beulah, New Mexico. Philadelphia, Pa., Proc. Acad. Nat. Sci., **55**, 1903, (35-40). [3427 gi 3431]. 14158

**Chamberlin, R[alph] V[ary].** New Lithobii from California and Oregon. Philadelphia, Pa., Proc. Acad. Nat. Sci., **55**, 1903, (152-160). [3427 gi 3431]. 14150

———— *Henicops dolichopus*, a new shilopod from Utah. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus. Proc., **24**, 1902, (797-800). [3427 gi 3431]. 14160

[**Chambers, W. Lee.**] A strange nesting site of *Calypte anna*. Condor, Santa Clara, Cal., **5**, 1903, (78). [5819 5831]. 14161

———— Early nesting of *Calypte anna* in the vicinity of Santa Monica, California. Condor, Santa Clara, Cal., **5**, 1903, (133). [5819 5831]. 14162

**Champion, G. C.** Some notes on the habits of *Nanophyes durieui* Lucas, as observed in Central Spain, with a description of the larva and pupa by Dr. T. A. Chapman. London, Trans. Ent. Soc., **1903**, (87-91, pl. v). [4819 4831]. 14163

———— An entomological excursion to Bejar, Central Spain. London, Trans. Ent. Soc., **1903**, (165-182). [4027 dg 4827 dg]. 14164

———— Coleoptera. Biol. Centr.-Amer., London, **1903**, IV, pt. 4, (145-312, pls. IX-XVI). [4827 hb 4831]. 14165

**Chapel, Fernand de.** Observations sur les variétés de perdrix rouges. Paris, Bul. soc. nat. acclim., **50**, 1903, (84-85). [5823 5831]. 14166

**Chapman.** [In.] ago produced by a parasitised larva.] London, Proc. Ent. Soc., **1903**, (31). [2419]. 14167

———— [Homeochromatism in European butterflies.] London, Proc. Ent. Soc., **1903**, (42-44). [4407]. 14168

———— Variation of *Chrysophanus phlaeas*. London, Proc. Ent. Soc., **1903**, (62). [4423]. 14169

———— Galls of *Asphondylia ulicis*. Entomologist, London, **36**, 1903, (252). [4219]. 14170

**Chapman, Frank M[ichler].** A new race of the great blue heron, with remarks on the status and range of *Ardea herodias*. New York, N.Y., Bull. Amer. Mus. Nat. Hist., **14**, 1901, (87-90). [5831]. 14171

**Chapman, Frank M[ichler].** A skimmer of the seas. [*Rynchops nigra*]. Country Life in America, New York, N.Y., **3**, 1902, (85-88, with text-fig.). [5819 5831]. 14172

———— The economic value of birds to the state. Albany, New York, Rep. Forest, Fish, Game Com., **7**, 1903, (1-68, with pl.). Separate. 28.4 cm. [0060 5827 gg 5831]. 14173

———— The strange experiences of a blue jay [*Cyanocitta*] family. The Century Magazine, New York, N.Y., **64**, 1902, (N. Ser. **42**), (405-412, with fig. in text). [5819 5831]. 14174

———— Color key to North American birds. . . . with upward of 800 drawings by Chester A. Reed, B.S., New York (Doubleday, Page and Co.), 1903, (vi + 312, with col. front., illustr.). 23 cm. [5803]. 14175

**Chapman, T. A.** A contribution to the life history of *Orina (Chrysochloa) tristis* Fabr., var. *emarginata* Weise. London, Trans. Ent. Soc., **1903**, (245-261, X, XI). [4819 4831]. 14176

———— On winglessness in winter moths. Ent. Rec., London, **15**, 1903, (43-46). [4419]. 14177

———— On *Orygia aurolimbata* Gn. at Bejar. Ent. Rec., London, **15**, 1903, (113-118, pls. IV, V). [4419 4431]. 14178

———— The European *Orygias*: their specialisation in habits and structure. Ent. Rec., London, **15**, 1903, (169-171, with pls.). [4427 de 4431 4419]. 14179

———— A new Phalacropterygid species and genus from Spain. *Pyropsyche moncaunella*. Ent. Rec., London, **15**, 1903, (324-330). [4427 dg 4415 4419 4431]. 14180

**Chase, Agnes.** The herring gull (*Larus argentatus*). Oberlin, Ohio, Wilson Bull., (Ornith), (N. Ser.), **10**, 1903, (38-39). [5831]. 14181

**Chaster, G. W.** Two beetles from Roundstone, new to the Irish List. Irish Nat., Dublin, **12**, 1903, (167). [4827 de 4831]. 14182

———— and others. Zoology [in] Southport (Mollusca pp. 146-154); a handbook of the town and surrounding

district, prepared for the meeting of the British Association, 1903, (113-196). [0227 de 2203]. 14183

Chaster, G. W. and Tomlin, B. The rediscovery of *Vertigo lilljeborgi* in Ireland. Irish Nat., Dublin, 12, 1903, (13-14). [2227 de 2231]. 14184

Chatanay, J. Orthographe du mot *Ceutorrhynchus*. Feuille jeunes natural., Paris, (sér. 4), 33, 1903, (204). [4831]. 14185

——— Sur le *Carabus (Megodontus) violaceus*. Feuille jeunes natural., Paris, (sér. 4), 34, 1903, (37). [4831 4807]. 14186

Chateau, E. L'instinct des hirondelles. Autun, Bul. soc. sci. nat., 15, 1902, (Proc. verb., 219-220). [5819 5831]. 14187

Chauveau, A. "Animal thermostat." Problèmes d'énergétique biologique, soulevés par une Note de Lord Kelvin sur la régulation de la température des animaux à sang chaud. La permanence des processus producteurs de la chaleur de combustion. Paris, C.-R. Acad. sci., 136, 1903, (792-798). [0211]. 14188

Chemnitz r. Martini.

Chenery, A. List of birds observed during trip from Port Augusta (S. Australia) to Yandar Telegraph Station, Gawler Ranges, in August 1902. [86 species.] Ennu, Melbourne, 2, 1903, (167-168). [5827 ig 5831]. 14189

Chéneveau, C. et Bohn, G. De l'action du champ magnétique sur les Infusoires. Paris, C.-R. Acad. sci., 136, 1903, (1579-1580). [0419 0411]. 14190

Choux. Observations faites à l'observatoire de la Baumette (près Angers) sur l'arrivée de plusieurs oiseaux. Nantes, Bul. soc. sci. nat., (sér. 2, 2), 12, 1902, (pagin. spéc. 57), [ext. de N. 1. 957]. [5819]. 14191

Chèvroux, Ed. Amphipodes recueillis par M. P. Labbé dans les parages du lac Baikal (1902-1903). Bul. Muséum, Paris, 1903, (223-224). [2631 2627 ea]. 14192

Chiappi, [T.]. Sopra una forma ibrida di *Ciprinide* esistente nei laghi di Varano e Monate. Mon. zool. ital., Firenze, 13, 1902, (Supplemento), (28-30). [5423 5431]. 14193

(N 1-9053)

Child, C. M. Form regulation in *Cerianthus*. Wood's Holl, Mass., Mar. Biol. Lab. Bull., 5, 1903, (239-260 304-319, with text-fig.); *Ib.*, 6, 1903, (1-11, with text-fig.). [0211 0811 0831]. 14194

——— Form-regulation in *Coelentera* and *Turbellaria*. Washington, D.C., Smithsonian Inst. Misc. Collect. Q. Issue, 45, 1903, (134-143, with pl.). Separate. 24.5 cm. [0211 0811 1231 1211]. 14195

——— Studies on regulation. 1. Fission and regulation in *Stenotoma*. II. Experimental control of form-regulation in zooids and pieces of *Stenotoma*. Arch. EntwMech., Leipzig, 15, 1902-1903, (187-237, 355-420, 603-637, mit 5 Taf.). [1211 1231]. 14196

——— and Young, A. N. Regeneration of the appendages in nymphs of the *Agriionidae*. Arch. EntwMech., Leipzig, 15, 1903, (543-602, mit 3 Taf.). [3811]. 14197

Chittenden, F[rank] H[urlbut]. Some insects injurious to the violet, rose and other ornamental plants: a collection of articles dealing with insects of this class. [Rev. Ed.]. Washington, D.C., Bull. U. S. Dept. Agric. Div. Ent., (N. Ser.), No. 27, 1901, (114, with pl.). 23 cm. [0060 2419]. 14198

——— The fall army worm [*Laphygma frugiperda*, with bibliography] and the variegated cutworm [*Peridroma saucia*]. Washington, D.C., Bull. U. S. Dept. Agric. Div. Ent., (N. Ser.), No. 29, 1901, (64). 23 cm. [4419 4131]. 14199

——— The green clover worm [*Plathypena scabra* Fab.]. Washington, D.C., Bull. U. S. Dept. Agric. Div. Ent., (N. Ser.), No. 30, 1901, (45-50). [4419 4431]. 14200

——— Insects and the weather during the season of 1900. Washington, D.C., Bull. U. S. Dept. Agric. Div. Ent., (N. Ser.), No. 30, 1901, (63-75). [2411]. 14201

——— Some insects injurious to vegetable crops. A series of articles dealing with insects of this class. Washington, D.C., Bull. U. S. Dept. Agric. Div. Ent., (N. Ser.), No. 33, 1902, (117). 23 cm. [0060 2403]. 14202

M 2

**Chittenden, F[rank] H[uribut].** The palm and palmetto weevils [*Rhynchophorus palmarum* and *R. cruentatus*]. Washington, D.C., Bull. U. S. Dept. Agric. Div. Ent., (N. Ser.), No. 38, 1902, (21-28). [4819 4831]. 14203

Notes on the rhinoceros beetle (*Dynastes tityus* Linn.). Washington, D.C., Bull. U. S. Dept. Agric. Div. Ent., (N. Ser.), No. 38, 1902, (28-32, with pl.). [4831]. 14204

The tobacco stalk weevil (*Trichobaris mucorica* Lec.). Washington, D.C., Bull. U. S. Dept. Agric. Div. Ent., (N. Ser.), No. 38, 1902, (66-70). [4819 4831]. 14205

The leaf-mining locust beetle (*Odontota dorsalis*) with notes on related species. Washington, D.C., Bull. U. S. Dept. Agric. Div. Ent., (N. Ser.), No. 38, 1902, (70-90). [4819 4831]. 14206

Notes on the larger sugar-beet leaf-beetle (*Monoxia puncticollis* Say). Washington, D.C., Bull. U. S. Dept. Agric. Div. Ent., No. 40, 1903, (111-113). [4819 4831]. 14207

Some insects recently injurious to truck crops. Washington, D.C., Bull. U. S. Dept. Agric. Div. Ent., No. 40, 1903, (112-120). [0060]. 14208

**Chitty, A. J.** *Hydroporus bilineatus* Sturm. An addition to the British list. Ent. Mag., London, 39, 1903, (143). [4827 de 4831]. 14209

**Chobaut, A.** Les insectes du biscuit de troupe. Moyen de préservation. Paris, C.-R. cong. soc. sav. en 1902, 1903, (102-107). [2419 0060]. 14210

[**Cholodkovskij, Nikolaj Aleksandrovič.**] Холодовскій, Н. А. Второй Каталогъ Коллекцій тлей (Aphidae) Зоологическаго Кабинета С.-Петербургскаго Лѣснаго Института. [Zweites Verzeichnis der Aphidensammlung des zoologischen Kabinetts des St. Petersburg Forst-Instituts]. St. Petersburg, Izv. Lén. Inst., 8, 1902, (49-59, mit 1 Taf.). [4019 4027 4031]. 14211

Contribution à la connaissance des Ténias des ruminants. Arch. parasit., Paris, 6, 1902, (145-148, av. 1 fig.). [1231 6019 6031]. 14212

Aphidologische Mittheilungen. Zool. Anz., Leipzig, 26, 1903, (258-263, mit 1 Taf.). [4031]. 14213

[**Cholodkovskij, Nikolaj Aleksandrovič.**] Холодовскій, Н. А. Aphidologische Mittheilungen. [20: Eine auf Birnbäumen saugende *Phylloxera*-Art.] Zool. Anz., Leipzig, 27, 1903, (118-119). [4031]. 14214

Zur Morphologie der Pediculiden. Zool. Anz., Leipzig, 27, 1903, (120-125). [3607 3631]. 14215

**Chrétien, P.** Note sur la *Cnephasia sciaphila lae'ana* Styr. Naturaliste, Paris, (sér. 2), 23, 1903, (11-12). [4431]. 14216

Histoire naturelle de l'*Eupithecia liguriata* Mill. Naturaliste, Paris, (sér. 2), 24, 1902, (239-241). [4415 4419 4431]. 14217

La *Conchylis austriana*, nouvelle *Conchylis* cécidogène. Naturaliste, Paris, (sér. 2), 24, 1902, (257-258). [4419 4431]. 14218

Les *Erebica* de France. Naturaliste, Paris, (sér. 2), 25, 1903, (71-72). [4431 4427 df]. 14219

La *Stagmatophora diritella* Cst. n'est pas cécidogène. Paris, Bull. soc. ent., 1902, (261-264). [4431 4419]. 14220

**Christie, Low and Castellani.** Sleeping sickness in Africa. [*Filearia perstans* shown not to be the cause]. Nature, London, 67, 1903, (158). [1431 1403]. 14221

**Christoleit, E.** Zur Erwägung über Instinkt und über darwinistisches Monopol in der Naturwissenschaft. Zool. Garten, Frankfurt a. M., 44, 1903, (20-24). [0219]. 14222

Abweichende Niststätten und Nistweisen der Schwalben. Ornith. Monatschr., Gera, 28, 1903, (141-143). [5831 5823]. 14223

**Christophers, S. R. v. Stephens, J. W.**

**Christy, C.** Malaria: the mode of entry of the spore into the red blood-corpuscle. Brit. Med. J., London, 1903, ii, (645, 1 text-fig.). [0403 0419 0060]. 14224

**Chun, Carl.** *Rhynchoteuthis* [n. gen.] Eine merkwürdige Jugendform von Cephalopoden. Zool. Anz., Leipzig, 26, 1903, (716-717). [2231]. 14225

Ueber die sogenannten Leuchtorgane australischer Prachtfinken. Zool. Anz., Leipzig, 27, 1903, (61-64). [5819 5807 5831]. 14226

**Cham, Carl.** Ueber Leuchtorgane und Augen von Tiefsee-Cephalopoden. Verh. D. zool. Ges., Leipzig, **13**, 1903, (67-91). [2207 2219 2231]. 14227

——— Aus den Tiefen des Weltmeeres. Schilderungen von der deutschen Tiefsee-Expedition. 2. umgearb. u. verm. Aufl. Jena (G. Fischer), 1903, (IX + 592, mit 46 Taf. u. 3 Kart.). 29 cm. 13 M. Auch in 12 Lfgn. [0219]. 14228

**Ciaccio, Carmelo.** Comunicazione sopra i canaliculi di secrezione nelle capsule surrenali. Anat. Anz., Jena, **22**, 1903, (493-497). [6007]. 14229

——— Sopra una nuova specie di cellulo nelle capsule surrenali degli Anuri. Anat. Anz., Jena, **23**, 1903, (95-105). [5607]. 14230

——— Ricerche sui processi di secrezione cellulare nelle capsule surrenali dei Vertebrati. Anat. Anz., Jena, **23**, 1903, (401-424). [5207]. 14231

**Cicérin, T.** Mémoire sur les Cicindélides des voyages de N. Zarudny dans la Perse orientale. St. Petersburg, Hor. Soc. Ent. Ross., **36**, 1903, (1-21). [4827 ch 4831]. 14232

——— Les *Leistus* de l'intérieur de la Chine. St. Petersburg, Hor. Soc. Ent. Ross., **36**, 1903, (22-37). [4827 eb 4831]. 14233

——— Nouvelles espèces de la tribu des *Platysmatini*. St. Petersburg, Hor. Soc. Ent. Ross., **36**, 1903, (38-64). [4831]. 14234

——— Observations sur quelques Cicindélides de la collection Semenov. St. Petersburg, Hor. Soc. Ent. Ross., **36**, 1903, (90-107). [4827 db e 4831]. 14235

——— Notice sur divers *Notiophilus* Dum. St. Petersburg, Hor. Soc. Ent. Ross., **36**, 1903, (108-117). [4831]. 14236

——— *Chaetodactylini*, subtribus nova *Platysmatinorum*. St. Petersburg, Hor. Soc. Ent. Ross., **36**, 1903, (157-163). [4831]. 14237

——— Nouvelle étude sur le genre *Eu-amptognathus* Chaud. St. Petersburg, Hor. Soc. Ent. Ross., **36**, 1903, (204-230). [4831]. 14238

——— Species transcaucasica nova generis *Platysma* (Bon.) Tsch. Rev. Russ. Ent., Jaroslavl', **3**, 1903, (24-25). [4831 4827 db]. 14239

**Cicérin, T.** Zu Dr. K. Daniels kritischem Nachgraben. Rev. Russ. Ent., Jaroslavl', **3**, 1903, (39-40). [4831]. 14240

——— Notice sur quelques noms de Carabides préoccupés. Rev. Russ. Ent., Jaroslavl', **3**, 1903, (40). [4831]. 14241

——— Species nova generis *Penthophonus* (Reitt. 1900) Tsch. 1901. Rev. Russ. Ent., Jaroslavl', **3**, 1903, (44-45). [4831]. 14242

——— Species caucasica nova generis *Platysma* (Bon.) Tsch. Rev. Russ. Ent., Jaroslavl', **3**, 1903, (107-108). [4827 db 4831]. 14243

——— Species asiatica nova generis *Leistus* Fröl. Rev. Russ. Ent., Jaroslavl', **3**, 1903, (109). [4827 e 4831]. 14244

——— Ueber den Gattungsnamen *Platysma* (Bon.) Tsch. Rev. Russ. Ent., Jaroslavl', **3**, 1903, (218). [4831]. 14245

——— Notice sur quelques *Amara deserticoles*. Rev. Russ. Ent., Jaroslavl', **3**, 1903, (219-222). [4831]. 14246

——— Species thibetana nova generis *Platysma* (Bon.) Tsch. Rev. Russ. Ent., Jaroslavl', **3**, 1903, (223). [4831 4827 eb]. 14247

——— Species nova generis *Aristochroa* Tsch. Rev. Russ. Ent., Jaroslavl', **3**, 1903, (224-225). [4831]. 14248

——— Eine neue *Platysma*-Art aus Centralasien. Rev. Russ. Ent., Jaroslavl', **3**, 1903, (226-227). [4827 eb 4831]. 14249

——— Sur un nom de *Carabidae* préoccupé. Rev. Russ. Ent., Jaroslavl', **3**, 1903, (227). [4831]. 14250

——— Einiges über lateinische Transcription russischer Namen. Rev. Russ. Ent., Jaroslavl', **3**, 1903, (228). [0060 0070]. 14251

——— Notice sur quelques Cicindélides. Rev. Russ. Ent., Jaroslavl', **3**, 1903, (229). [4831]. 14252

——— v. Semenov, A. P.

**Cirincione, [Giuseppe].** Ueber die Genese des Glaskörpers bei Wirbeltieren. Anat. Anz., Jena, **23**, ErgH., 1903, (51-65); Vortrag. Centrbl. Augenheilk., Leipzig, **27**, 1903, (161-169). [5215]. 14253

- Ciuffi, M.** Ricerche sugli Sporozoi. Mon. zool. ital., Firenze, **13**, 1902, (Supplemento), (42-43). [0431]. 14254
- Civalleri, A.** Sulle glandulae parathyroideae dell'uomo. Policlinico, Roma, **9-C**, 1902, (97-109, con tavola). [6007]. 14255
- Clapp, Geo. H.** Exotic Mollusca in the Phipps Conservatory, Schenley park, Pittsburgh. Pittsburgh, Pa., Ann. Carnegie Mus., **1**, 1901, (252). [2219]. 14256
- Protective coloration in *Cambarus virilis* Hagen. Pittsburgh, Pa., Ann. Carnegie Mus., **1**, 1901, (253). [2619 2631]. 14257
- *Bipalium keuense* Mos. [Geographical distribution]. Pittsburgh, Pa., Ann. Carnegie Mus., **1**, 1901, (253-254). [1231]. 14258
- *Vitrina* depositing eggs. Nautilus, Boston, Mass., **17**, 1903, (91). [2219 2231]. 14259
- Clark, Austin H.** On the name of the common American eel [*Anguilla chrysypa* Rafinesque]. Washington, D.C., Proc. Biol. Soc., **16**, 1903, (52). [5431]. 14260
- Notes on the habits of certain Venezuelan birds. Auk, Cambridge, Mass., (N. Ser.), **20**, 1903, (285-293). [5819 5827 *hd*]. 14261
- The black-winged palm tanager [*Tanagra palmarum melanoptera*]. Auk, Cambridge, Mass., (N. Ser.), **20**, 1903, (398-402). [5831]. 14262
- Clark, F. C.** Food of Anna humming bird [*Trochilus anna*]. Condor, Santa Clara, Cal., **5**, 1903, (18). [5819 5831]. 14263
- Clark, George Archibald and Jordan, David Starr.** The fur seal [*Phoca*] as an international issue. Int. Q., Burlington, Vt., **7**, 1903, (222-230). [6031]. 14264
- Clark, Hubert Lyman.** The short-mouthed snake (*Eutania brachystoma* Cope) in Southern Michigan. Washington, D.C., Proc. Biol. Soc., **16**, 1903, (83-88). Separate. 23.3 cm. [5627 *gg* 5631]. 14265
- The water snakes of southern Michigan [*Natrix* spp.]. Amer. Nat., Boston, Mass., **37**, 1903, (1-23). [5623 5627 *gg* 5631]. 14266
- Clark, J. H.** A much mated house sparrow [*Passer domesticus*]. Auk, Cambridge, Mass., (N. Ser.), **20**, 1903, (306-307). [5819 5831]. 14267
- Clark, John N.** The domestic affairs of Bob-white [*Culinus virginianus*]. Auk, Cambridge, Mass., (N. Ser.), **20**, 1903, (161-164). [5819 5831]. 14268
- Clarke, J. J.** Protozoa and Disease. Part I. London (Baillière, Tindall & Cox), 1903, (xiv + 177, 91 figs. in text). 8vo. [Review], Lancet, London, **1903**, ii, (891-892). [0419 0403 0060]. 14269
- Clarke, John M.** Report of the state paleontologist. 1902. Albany Univ., N.Y., Bull. St. Mus., No. **69**, 1903, (849-1311). Separate. 23 cm. [0020]. 14270
- and **Ruedemann, Rudolf.** Catalogue of type specimens of Paleozoic fossils in New York state museum. Albany Univ., N.Y., Bull. St. Mus., No. **66**, 1903, (847). 23 cm. [0060 0227 *gg*]. 14271
- **Guelph fauna** in the state of New York [with nn. spp. in Brachiopoda and Mollusca]. Albany Univ., N.Y., Mem. St. Mus., No. **5**, 1903, (195, with pl.). 29.8 cm. [0227 *gg* 2031 2231]. 14272
- Clarke, Samuel Fessenden.** An Alaskan Corymorpho-like Hydroid. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus. Proc., **26**, 1903, (953-958, with text-fig.). Separate. 24.3 cm. [0827 *ga* 0831]. 14273
- [**Clarke, W. Eagle.**] On the occurrence of *Motacilla borealis* in Yorkshire. London, Bull. Brit. Ornith. Cl., **13**, 1903, (68-69). [5827 *de* 5831]. 14274
- On the occurrence of *Phylloscopus viridanus* Blyth, and other interesting birds at Scottish Light-stations. Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, **1903**, (22-26). [5827 *de* 5831]. 14275
- *Vanessa cardui* and other insects at the Kentish Knock Lightship. Ent. Mag., London, **39**, 1903, (289-290). [4419 4431]. 14276
- **v. Hinkman, L. W.**
- Clarke, W. J.** Albino hedgehog in Yorkshire. Zoologist, London, (Ser. 4), **7**, 1903, (387). [6023]. 14277

**Clarke, W. J.** Rare cetaceans on the Yorkshire Coast. Zoologist, London, (Ser. 4), **7**, 1903, (387-389). [6027 de 6031]. 14278

Occurrence of the sooty tern in Suffolk. Zoologist, London, (Ser. 4), **7**, 1903, (394). [5827 de 5831]. 14279

Sabine's gull (*Xema sabinei*) near Scarborough. Zoologist, London, (Ser. 4), **7**, 1903, (394). [5827 de 5-31]. 14280

**Clarke, W. T.** The potato worm in California (*Gelechia operculella*). Agric. Exp. Sta., California, Berkeley, Bull., No. **135**, 1901, (30, with 10 figs.). 23 cm.; [Review], Washington, D.C., U. S. Dept. Agric. Off. Exp. Sta. Rec., **13**, 1902, (765-766). [4419 4427 gi 4431]. 14281

**Claybrooke, J. de.** Note sur quelques insectes du Tonkin provenant des environs d'Hanoi. Bul. Muséum, Paris, **1903**, (132-133). [2431 2427 ed]. 14282

**Cleckley, M. T.** Nest and eggs of the Swainson's warbler (*Helinaia swainsonii*). Auk, Cambridge, Mass., (N. Ser.), **20**, 1903, (438-439). [5827 gh 5831]. 14283

**Cleland, Herdman Fitzgerald.** A study of the fauna of the Hamilton formation of the Cayuga Lake section in Central New York [With bibliography]. Washington, D.C., U. S. Dept. Int. Bull. Geog. Surv., No. **206**, 1903, (112, with pl.). 23.2 cm. [2227 gg 2231]. 14284

Notice of a hitherto unrecorded element in the occipital bone of seals. London, Rep. Brit. Ass., **1902**, (646-647). [6007 6031]. 14285

**Clément, A. L.** La teigne du crin. Nature, Paris, **30**, (2<sup>e</sup> sem.), 1902, (251-252). [4431 4419]. 14286

Le criquet marbré. Nature, Paris, (1<sup>re</sup> sem.), **31**, 1903, (97-98, av. fig.). [3831 3819 3815]. 14287

Un parasite des mandarines. Nature, Paris, (1<sup>re</sup> sem.), **31**, 1903, (243-245, av. fig.). [4031 4019 4015]. 14288

**Clerc, W.** Contribution à l'étude de la Faune helminthologique de l'Oural. Rev. Suisse Zool., Genève, **11**, 1903, (241-368, av. 4 pls. et 6 fig.). [1227 db 1219 1231 5819]. 14289

**Clermont, J. A.** Deux mots sur les mœurs d'*Apion pisi* Fab. Exchange, Lyon, **17**, 1902, (83). [4819 4831]. 14290

**Cleve, H[er] T[heodore].** Additional notes on the seasonal distribution of Atlantic Plankton Organisms [especially as concerns the southern hemisphere]. (Höteborg, Vet. Handl., (Ser. 4), **4**, 1901, (1-51). [0227 l]. 14291

Plankton from the Indian Ocean and the Malay Archipelago (1901). Stockholm, Vet.-Ak. Handl., **35**, No. 5, 1901-1902, (58, with 8 pls.). [0227 m]. 14292

The Plankton of the North Sea and the Skagerak in 1900 (1902). Stockholm, Vet.-Ak. Handl., **35**, No. 7, 1901-1902, (49). [0227]. 14293

**Clodius, G.** Carl Wüstneit. Ornith. Monatsber., Berlin, **11**, 1903, (17-18). [0010 5803]. 14294

Ueber den Vogelzug. Ornith. Monatschr., Gera, **28**, 1903, (291-293). [5819]. 14295

**Cobb, John N.** Commercial fisheries of the Hawaiian Islands. Washington, D.C., Rep. U. S. Com. Fish., **1901**, 1902, (381-499, with pl.). [5427 nd 5403]. 14296

The sponge fishery of Florida in 1900. Washington, D.C., Rep. U. S. Com. Fish., **1902**, 1903, (161-175, with 4 pls.). Separate. 23.2 cm. [0603 0627 gh]. 14297

**Coburn, F.** On the specific validity of *Anser rubrirostris* (Hodgson), and its position as a British bird. Zoologist, London, (Ser. 4), **7**, 1903, (46-52). [5831]. 14298

*Anser rubrirostris*. Dr. Radde's evidence. Zoologist, London, (Ser. 4), **7**, 1903, (273-274). [5831]. 14299

**Cochrane, P.** Notes on migration, &c., of birds, Cooktown District, North Queensland, 1902. [41 species.] Emu, Melbourne, **3**, 1903, (47-49). [5819 5827 id 5831]. 14300

**Cockerell, T[hodore] D[r] A[lison].** Three fishes new to the fauna of New Mexico. [*Etheostoma lepidum*, *Notropis macrostomus*, and *Tetragonopterus argenteus*]. Washington, D.C., Proc. Biol. Soc., **16**, 1903, (49). [5427 gi]. 14301

Cockerell, Theodore] D[ru] A[lison].  
Bees of the genus *Nomada* from California. Philadelphia, Pa., Proc. Acad. Nat. Sci., 55, 1903, (559-579). [4627 gi 4631]. 14302

———— North American bees of the genus *Nomada*. Philadelphia, Pa., Proc. Acad. Nat. Sci., 55, 1903, (580-614). [4627 g 4631]. 14303

———— Variations in the snail-genus *Ashmunella*. Philadelphia, Pa., Proc. Acad. Nat. Sci., 55, 1903, (615-616). [2223 2231]. 14304

———— [Additional records of Hemiptera from Beulah, New Mexico]. Philadelphia, Pa., Acad. Nat. Sci., Trans. Amer. Ent. Soc., 29, 1903, (113). [4027 gi 4031]. 14305

———— Aphididae [from Beulah, New Mexico]. Philadelphia, Pa., Acad. Nat. Sci., Trans. Amer. Ent. Soc., 29, 1903, (114-116). [4027 gi 4031]. 14306

———— Notes on some genera of bees. Philadelphia, Pa., Acad. Nat. Sci., Trans. Amer. Ent. Soc., 29, 1903, (183-189). [4631]. 14307

———— *Diaspis piricola* [Nomenclature]. Philadelphia, Pa., Ent. News Acad. Nat. Sci., 12, 1901, (27). [4031]. 14308

———— *Chrysomphalus agavis* as a pest [in Mexico]. Philadelphia, Pa., Ent. News Acad. Nat. Sci., 12, 1902, (15). [4027 ha 4031]. 14309

———— *Mytilaspis beekii* in California. Philadelphia, Pa., Ent. News Acad. Nat. Sci., 12, 1902, (17). [4027 gi 4031]. 14310

———— *Aspidiotus sacchari* in Java. Philadelphia, Pa., Ent. News Acad. Nat. Sci., 12, 1902, (24). [4027 eg 4031]. 14311

———— *Aspidiotus hederæ* in Australia. [Criticism of paper by J. Lidgett; *A. hederæ* same as *A. nerii*]. Philadelphia, Pa., Ent. News Acad. Nat. Sci., 12, 1902, (89). [4027 if 4031]. 14312

———— The blackberry crown-borer [*Bembecia marginata*] in New Mexico. "Notes from the New Mexico Biological Station 3." Philadelphia, Pa., Ent. News Acad. Nat. Sci., 12, 1902, (100-101). [4427 gi 4431]. 14313

———— The bee-genus *Xenoglossa* in California. Philadelphia, Pa., Ent.

News Acad. Nat. Sci., 12, 1902, (103). [4627 gi 4631]. 14314

Cockerell, Theodore] D[ru] A[lison].  
The genus *Lithurgopsis*. Philadelphia, Pa., Ent. News Acad. Nat. Sci., 12, 1902, (182). [4631]. 14315

———— *Colletes crucis* [n. sp.]. Philadelphia, Pa., Ent. News Acad. Nat. Sci., 12, 1902, (304). [4631]. 14316

———— Notes on the Orthopteran genus *Leprus*. Philadelphia, Pa., Ent. News Acad. Nat. Sci., 12, 1902, (305-307). [3831]. 14317

———— *Xylocopa varipuncta* Patt. [in Arizona, Lower California and Mexico]. Philadelphia, Pa., Ent. News Acad. Nat. Sci., 12, 1902, (318). Correction. *Ibid.*, 14, 1903, (20). [4631]. 14318

———— *Aellopos jadas* var. *titan* Cram. Philadelphia, Pa., Ent. News Acad. Nat. Sci., 12, 1902, (326). [4427 gi 4437]. 14319

———— *Euhagenia* [*Euhagenia*] *nebraskæ* Hy. Edw. [at Las Vegas, N. M.]. Philadelphia, Pa., Ent. News Acad. Nat. Sci., 12, 1902, (303); Correction, *Ib.*, 14, 1903, (29). [4427 gi 4431]. 14320

———— *Lepidotrama* n. nom. for *Trama* Harvey, (not *Trama* Heyd.). Philadelphia, Pa., Ent. News Acad. Nat. Sci., 14, 1903, (182). [4431]. 14321

———— *Cassida nigripes* [on *Convolvulus ineanus*]. Philadelphia, Pa., Ent. News Acad. Nat. Sci., 14, 1903, (207). [4831]. 14322

———— A new bee of the genus *Andrena*. Philadelphia, Pa., Ent. News Acad. Nat. Sci., 14, 1903, (215). [4631]. 14323

———— *Aleyrodes* (*Trialeurodes*) *ritrinellu* Ckll. Philadelphia, Pa., Ent. News Acad. Nat. Sci., 14, 1903, (241). [4031]. 14324

———— A new Aphid on thistle. [*Aphis ochrocentri* n. sp.] Philadelphia, Pa., Ent. News Acad. Nat. Sci., 14, 1903, (248). [4031]. 14325

———— Note on *Tritonia palmeri* Cooper, 1882. *Nautilus*, Philadelphia, Pa., 16, 1903, (117). [2231]. 14326

———— Some homonymous generic names. [*Dalliella* Simpson (n. n. *Simpsonella*), *Aurora* Simp. (n. n. *Diaurora*), *Carinella* Mabille, *Geyeria* Buckman,

*Paratropis* Boettger, *Paramenia* Pruvot (n. n. *Pruvotina*), *Ichnodactylus* Cozman, and *Zygaenopsis* Rochebrune]. Nautilus, Boston, Mass., 16, 1903, (118). [2231]. 14327

Cockerell, Theodore] D[ru] A[lison]. *Ashmunella thomsoniana cooperae* [at Pecos, New Mexico.] Nautilus, Boston, Mass., 17, 1903, (36). [2227 gi 2231]. 14328

Notes on the food of birds. Agric. Exp. Sta., New Mexico, Mesilla Park, Bull., No. 37, 1901, (35-52); [review]. Washington, D.C., U. S. Dept. Agric. Off. Exp. Sta. Rec., 13, 1901, (325). [5819 5827 gi]. 14329

A new plant louse [*Aphis tetrapteralis* n. sp.] from southern California [with note on the ant which attends it, new form of *Cremastogaster*]. Los Angeles, Bull. So. Cal. Acad. Sci., 1, 1902, (40-41). [4331 4631]. 14330

Hymenoptera of southern California. Los Angeles, Bull., So. Cal. Acad. Sci., 1, 1902, (70-71, 137-140). [4627 gi 4631]. 14331

The publication of rejected names. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), 17, 1903, (189). [0070]. 14332

Orthoplasia, etc. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), 17, 1903, (275). [0070]. 14333

The publication of rejected names. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), 17, 1903, (546-547). [0070]. 14334

New and little-known American Coccidae. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), 11, 1903, (155-165). [4027 g 4031]. 14335

New American Hymenoptera, mostly of the genus *Nomada*. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), 12, 1903, (200-214). [4627 g 4631]. 14336

North American bees and a new Homopteron. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), 12, 1903, (442-455). [4031 4627 g 4631]. 14337

The name *Solenopsis*. Nature, London, 67, 1903, (559). [1031]. 14338

Some overlooked zoological generic names. Nature, London, 68, 1903, (526). [0070]. 14339

Cockerell, Theodore] D[ru] A[lison]. Five new Coccidae from Mexico. Entomologist, London, 36, 1903, (45-48). [4027 ha 4031]. 14310

A new Coccid of the genus *Asterolecanium* from Egypt. Entomologist, London, 36, 1903, (112). [4027 fb 4031]. 14341

Notes on the bee: genus *Apis*. Entomologist, London, 36, 1903, (177-178). [4631]. 14312

Notes on the bee: genus *Halictus*. Entomologist, London, 36, 1903, (206-208). [4631]. 14343

A new Coccid from Madeira, allied to *Coccus tuberculatus* Bouché. Entomologist, London, 36, 1903, (261-262). [4027 lb 4031]. 14344

and Cooper, Mary. Notes on *Ashmunella*. Nautilus, Philadelphia, Pa., 13, 1902, (109-110). [2231]. 14345

v. Cockerell, Wilmatte Porter. 14345

Cockerell, Wilmatte Porter. A trip to the Truchas peaks, New Mexico. Amer. Nat., Boston, Mass., 37, 1903, (887-891). [0227 gi]. 14346

and Cockerell, Theodore Dru Alison. [A new Coccid from Beulah] [*Phenacoccus cipersioides* n. sp.]. Philadelphia, Pa., Acad. Nat. Sci., Trans. Amer. Ent. Soc., 29, 1903, (112-113). [4027 gi 4031]. 14347

Cocks, A. H. On the gestation of the badger. Zoologist, London, (Ser. 4), 7, 1903, (441-443). [6015 6031]. 14348

Coco, Alfio Motta e Distefano, Salvatore. Contributo allo studio delle terminazioni nervose nei muscoli bianchi. Anat. Anz., Jena, 22, 1903, (457-460). [6007]. 14310

Coe, W. R. and Kunkel, B. W. A new species of Nemertean (*Cerebratulus melanocephalus*) from the Gulf of St. Lawrence. Wood's Holl, Mass., Mar. Biol. Lab. Bull., 4, 1903, (119-124). [1207 1231]. 14350

Coggi, Alessandro. Nuove ricerche sullo sviluppo delle ampolle di Lorenzini. Nota I. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), 11, 1° Semestre, 1902, (289-297); Nota II. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), 11, 1° Semestre, 1902, (338-340). [5415]. 14351

**Cogill, H.** The Anopheles of Karwar (North Kanara). Bombay, J. Nat. Hist. Soc., 15, 1903, (327-336, 1 pl.). [4231]. 14352

**Cogniaux, Alfred.** Eléments des sciences naturelles à l'usage des écoles moyennes et autres établissements d'enseignement élémentaire. (2 vols.). Bruxelles (J. Lebegue et Cie), 1901. Chaque vol. 1 fr. 85. [0030]. 14353

**Cohen, Donald A.** Some observations on the nesting habits of the prairie falcon [*Falco mexicanus*]. Condor, Santa Clara, Cal., 5, 1903, (117-121). [5819 5831]. 14354

**Cohn, Franz.** Zur Histologie und Histogenese des Corpus luteum und des interstitiellen Ovarialgewebes. Arch. mikr. Anat., Bonn, 62, 1903, (745-772, mit 1 Taf.). [6015]. 14355

**Cohn, Ludwig.** Ueber die Bruttascho von *Syngnathus typhle*. Anat. Anz., Jena, 24, 1903, (192-199). [5431 5415]. 14356

Helminthologische Mittheilungen. Arch. Natg., Berlin, 69, Bd 1, 1903, (47-68, mit 1 Taf.). [1231]. 14357

Zur Kenntnis einiger Trematoden. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, 34, Originale, 1903, (35-42). [1231 1219]. 14358

Untersuchungen über das Plankton des Löwentin und einiger anderer Seen Masurens. Zs. Fischerei, Berlin, 10, 1903, (201-331, mit Taf.). [0227 dc 0219]. 14359

Ueber die Ergebnisse der biologischen Untersuchungen masurischer Seen. Ber. Fischereiver. Ostpr., Königsberg, 1902-03, 1902, (22-33). [0227 dc]. 14360

Die Fischereiverhältnisse in den masurischen Seen. Ber. Fischereiver. Ostpr., Königsberg, 1901-02, 1902, (53-56). [5403]. 14361

**Cohnheim, Paul.** Ueber Infusorien im Magen und im Darmkanal des Menschen und ihre klinische Bedeutung. Vortrag. D. med. Wochenschr., Berlin, 29, 1903, (206-208, 230-232, 245-248). [0419]. 14362

**Coker, Robert E.** Notes on a species of barnacle (*Dichelaspis*) parasitic on the gills of edible crabs. [With bibliography]. Washington, D.C., Bull. U. S.

Fish Com., 21, (1901), 1902, (399-412, with text fig.). [2619 2631]. 14363

**Coleman, George A.** *Coccidae* of the *Coniferae*, with the descriptions of ten new species from California. New York, N.Y., J. Ent. Soc., 11, 1903, (61-85, with pl.). [4027 gi 4031]. 14364

**Collett, R.** Om tre for Norges fauna nye fiske. [Three fishes new to the fauna of Norway]. Arch. Math. Naturv., Kristiania, 25, 1903, (26). [5403 5427 da 5431]. 14365

Meddelelser om Norges fiske i aarene 1884-1901. [Report on Norwegian fishes from 1884 to 1901]. Kristiania, Forh. Vid. selsk., 1902, No. 1, 1903, (121); 1903, No. 9, (175). [5423 5427 da]. 14366

**Collin, Ant[on].** Bericht über die Rotatorien- und Gastrotrichen-Litteratur im Jahre 1895. Arch. Natg., Berlin, 62, Bd 2, H. 3, 1896, [1903], (131-144). [1603]. 14367

Verzeichniss der von Professor R. Semon bei Amboina und Thursday Island gesammelten Polychäten. Jena, Denkschr. med. Ges., 8, 1903, (739-742). [1827 ia 1831]. 14368

**Collinge, W. E.** Some notes on the genus *Priama* Simroth. J. Malac., London, 9, 1902, [1903]. (129-132, with pl.). [2231]. 14369

On some species of slugs collected by Mr. H. Fruhstorfer. J. Malac., London, 10, 1903, (16-17, pl. I). [2231]. 14370

Notes on slugs and slug-like Molluscs. 1. On the *Limax umbrosus* of Philippi. 2. On a species of *Arion* from New Zealand. 3. On the dispersal of *Microparmarion* sp. 4. Variations in the foot-fringe of *Arion empiricorum*. J. Malac., London, 10, 1903, (17-19). [2219 2223 2231]. 14371

Contributions to a knowledge of the Mollusca of Borneo. J. Malac., London, 10, 1903, (79-82, pls. VII, VIII). [2227 eg 2231]. 14372

Nonoperculate Mollusca of Malay Peninsula. Fascic. Malay. Zool., II, 1903, (205-216). [2227 eg 2231]. 14373

**Collins, J.** Fire-crested wren (*Regulus ignicapillus*) in Lancashire. *Zoologist*, London, (Ser. 4), **7**, 1903, (455). [5827 *de* 5831]. 14374

**Collihrup.** [Birds attacking butterfly-flies.] *Entomologist*, London, **38**, 1903, (173). [5819 4419]. 14375

**Colton, Buel P[reston].** *Zoology, descriptive and practical*, [With bibliography]. Boston (Heath), 1903, (iii + 52). 18.5 cm. [0030]. 14376

**Comber, E. r. Aitken, E. H.**

**Comstock, G.** A list of Lepidoptera found in the Adirondack Mts. [with list of other insects]. Philadelphia, Pa., *Ent. News Acad. Nat. Sci.*, **14**, 1903, (197-200). [2427 *gg* 4427 *gg*]. 14377

**Comstock, Hurd r. Comstock, John.**

**Comstock, John and Comstock, Hur'.** A trip to Lake Josephine, Fla., [with list of *Rhopalocera* taken]. Philadelphia, Pa., *Ent. News Acad. Nat. Sci.*, **13**, 1902, (75-77). [4427 *gh* 4431]. 14378

**Condra, G. E.** On *Rhombopora lepidodendroides* Meek [from the Permian of Nebraska]. *Amer. Geol.*, Minneapolis, Minn., **31**, 1903, (22-24, with pl.). [2031]. 14379

**Conklin, Edwin G[rant].** Amitosis in the egg follicle cells of the cricket. [*Gryllus*] [With bibliography]. *Amer. Nat.*, Boston, Mass., **37**, 1903, (667-675). [3815 3831]. 14380

—— The individuality of the germ nuclei during the cleavage of the egg of *Crepidula*. [With bibliography]. Wood's Holl, Mass., *Mar. Biol. Lab. Bull.*, **2**, 1901, (257-265, with text-fig.); [reprint], Philadelphia, *Cont. Zool. Lab., Univ. Pa.*, **1901**, 1902, (257-265, with text fig.). [0215 2215 2231]. 14381

—— Centrosome and sphere in the maturation, fertilisation and cleavage of *Crepidula*. [Reprint], Philadelphia, *Cont. Zool. Lab., Univ. Pa.*, **1901**, 1902, (280-287, with text-fig.). [2215 2231]. 14382

—— The cause of inverse symmetry. *Anat. Anz.*, Jena, **23**, 1903, (577-588). [0215]. 14383

**Conradi, A. F. r. Weed, C[larence] M[cores].**

**Conte, A. et Bonnet, A.** Sur un nématode nouveau (*Agdistoma helicia* n. sp.), parasite de l'appareil génital d'*Helix aspersa* Muell. Paris, C.-R. soc. bio., **55**, 1903, (198-199). [1419 1431 2219 2231]. 14384

—— et **Vaney, C.** Sur la structure de la cellule trachéale de l'astre et l'origine des formations ergastoplasmiques. Paris, C.-R. Acad. sci., **136**, 1903, (561-562). [4207 4231]. 14385

—— r. **Livrat, D.**

—— r. **Vaney, C.**

**Contreras, M. de.** Le bruant zizi et le bruant fou. Chasse et pêche, Bruxelles, **1902**, (808). [5831]. 14386

**Cook, John H.** Out of due season. [Emergence of Lepidoptera] Philadelphia, Pa., *Ent. News Acad. Nat. Sci.*, **14**, 1903, (142-144). [4423]. 14387

**Cook, Melville Thurston.** Galls and insects producing them. Parts 3, 4 and 5. *Ohio Nat.*, Columbus, **3**, 1903, (419-436); [reprint], Columbus, Ohio, *Univ. Bull.*, (Ser. 7), No. 20. 23-2 cm. [2419]. 14388

**Cook, O[rator] F[uller].** Stages of vital motion. *Pop. Sci. Mon.*, New York, N.Y., **63**, 1903, (14-24). [0211]. 14389

—— Evolution, cytology and Mendel's laws. *Pop. Sci. Mon.*, New York, N.Y., **63**, 1903, (219-228). [0223]. 14390

—— Types of pre-Linnaean genera. *Science*, New York, N.Y., (N. Ser.), **17**, 1903, (350-352). [0070]. 14391

**Cook, T. A.** Spirals in nature and art. London, 1903, (200, with figs.). 8vo. [2207]. 14392

**Cooke, J. H.** Filariasis amongst the Baganda. *J. trop. Med.*, London, **1902**, (245-248). [1419].

**Cooley, R. A.** Wood ibis [*Tantalus loculator*] in Montana. *Auk*, Cambridge, Mass., (N. Ser.), **20**, 1903, (210). [5827 *gi* 5831]. 14393

**Coomaraswamy, A. K.** List of fish teeth from the Bagshot Sands (London Basin). London, *Proc. Geol. Ass.*, **18**, 1903, (83-84). [5431]. 14394

**Cooper, Mary r. Cockerell, T[hodore] D[ru] A[lison].**

**Copeland, William Franklin.** The muscular system of the frog [*Rana catesbiana*]. [Thesis . . . Ph.M. . . . Ohio State University . . . 1903]. Columbus, Ohio, Univ. Bull. St. Univ., (N. Ser.), 4, 1903, ([1]-25, with pl.). [5607 5631]. 14395

— Comparative study of the skeletons of man and the cat. [*Felis domesticus*]. [Thesis . . . Ph.B. Ohio State University, 1902]. Columbus, Ohio, Univ. Bull. St. Univ., (N. Ser.), 4, 1902, (27-41, with pl.). [6007]. 14396

**Coquillett, Daniel W[illiam].** The genera of the Dipterous family Empididae with notes and new species [With bibliography]. Washington, D.C., Proc. Ent. Soc., 5, 1903, (245-272). [4231]. 14397

— Three new species of Diptera. Philadelphia, Pa., Ent. News Acad. Nat. Sci., 12, 1901, (16-18). [4231]. 14398

— Three new species of Nematoceros [Nematoceros] Diptera [n. spp. in *Ceratopogon*, *Tanypus*, and *Orethra*]. Philadelphia, Pa., Ent. News Acad. Nat. Sci., 13, 1902, (84-85). [4231]. 14399

— A new Ephydriid [*Hydrellia tritici* n. sp.] from Australia. Philadelphia, Pa., Ent. News Acad. Nat. Sci., 14, 1903, (324). [4227 ic 4231]. 14400

— Some insects of the Hudsonian zone in New Mexico. Diptera. Psyche, Cambridge, Mass., 9, 1901, (140-150). [2427 gi 4227 gi 4231]. 14401

**Corbin, G. B.** Abundance of swifts (*Cypselus apus*) in South Hants. Zoologist, London, (Ser. 4), 7, 1903, (266-267). [5827 de 5831]. 14402

— Note on the kestrel (*Falco tinnunculus*). Zoologist, London, (Ser. 4), 7, 1903, (267-268). [5831]. 14403

— Note on shoveler (*Spatula clypeata*), in valley of Avon, Hampshire. Zoologist, London, (Ser. 4), 7, 1903, (274-275). [5827 de 5831]. 14404

— Sea birds inland. Zoologist, London, (Ser. 4), 7, 1903, (277-278). [5819]. 14405

**Cordley, A. B.** [Notes on injury to apple trees by *Xyleborus dispar*]. Agric.

Exp. Sta., Oregon, Corvallis, Rep., 1902, (60-61). [4819 4831]. 14406

**Cori, Carl I[sidor].** Anregung und Vorschlag zu einem Zusammenschluss der zoologischen und biologischen Meeresstationen, insbesondere zum Zwecke gemeinsamer Erforschung des Meeres. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, 74, (1902), II, 1, 1903, (149-151). [0060]. 14407

**Cornish, Charles.** The living animals of the world: a review of the animal kingdom for all, treated in an entirely new manner and edited by C. J. Cornish in co-operation with the most celebrated zoologists of the world. The Dutch edition undertaken by Dr. J. Bultkoffier through Dr. J. MacLeod, professor in Ghent. Brief description of quadrupeds, birds, fishes, insects, &c. (Dutch). Parts 11 and 12. Antwerp, Gent, 1903, (321-384); Vol. II, Parts 15-17, (65-160); Parts 22-24, (280-384). Do nederlandseche boekhandel. 4to. fr. 0.90. [0231]. 14408

**Cornwall, E. M.** A trip to Oyster Cay, North Queensland. [*Anous stolidus*, *Sterna bergi*, *S. fuliginosa*, *S. media*, *Myristicivora spilorrhoa*.] Emu, Melbourne, 3, 1903, (45-47, pl. IV). [5819 5827 id 5831]. 14409

**Cort, Hugo de.** Ueber den Handelswerth und den Grad der augenblicklichen Seltenheit der *Pleurotomaria beyrichi*. Uebers. aus Bull. soc. r. malacol. d. Belg. 2. III. 01 . . . v. D. F. Heynemann. Frankfurt a. M., Nachr.-Bl. D. malakozool. Ges., 35, 1903, (14-16). [2203 2231]. 14410

**Cossmann, M.** [Nécrologie de] R. Tate. J. conchyliol., Paris, 51, 1903, (92-94). [0010]. 14411

— Faune pliocénique de Karikal (Inde française). J. conchyliol., Paris, 51, 1903, (105-173, av. 4 pls.). [2227 ef 2231]. 14412

**Cotte, Jules.** Sur la présence du Tyrosinase chez *Suberites domuncula*. Paris, C.-R. soc. biol., 55, 1903, (137-139). [0611 0631]. 14413

— Sur la présence du manganèse et du fer chez les éponges. Paris, C.-R. soc. biol., 55, 1903, (139-141). [0611]. 14414

**Coues, Elliott.** Key to North American birds. Containing a concise account of every species of living and fossil bird at

present known from the continent north of the Mexican and United States boundary, inclusive of Greenland and Lower California, with which are incorporated general ornithology . . . and field ornithology . . . The 5th ed. (entirely rev.) exhibiting the nomenclature of the American Ornithologists' Union. 2 vols. Boston (D. Estes & Co.), 1903, (xi + 535, with pl.; vi + [537]-1152, with pl.). 26 cm. [0030 5803 5827 g 5831]. 14415

**Coulon, I.** La chasse aux papillons dans la région d'Elbeuf. Elbeuf, Bul. soc. sci. étud. nat., **20**, 1901, [1902], (61-76). [4419 4427 df]. 14416

— Muséum d'Histoire naturelle d'Elbeuf. Catalogue de la collection de coléoptères longicornes d'Europe. Elbeuf, Bul. soc. étud. sci. nat., **20**, 1901, [1902], (pagin. spéc. 1-11). [4803 4831]. 14417

**Coulon, L.** Un séjour à Dieppe au point de vue de l'histoire naturelle. Elbeuf, Bul. soc. étud. sci. nat., **20**, 1901, [1902], (109-128). [0030]. 14418

— Les poissons fossiles du musée d'histoire naturelle d'Elbeuf, avec notes spéciales sur les espèces de la Seine-Inférieure. Elbeuf, Bul. soc. étud. sci. nat., **21**, (1902), 1903, (99-162, av. 2 pls.). [5431]. 14419

— *Saturnia pyri*. Feuille jeunes natural., Paris, (sér. 4), **35**, 1903, (38). [4431 4419]. 14420

**Coulongat r. Sabrazès.**

**Coupin, Henri.** Les *Bemex*. Nature, Paris, (1<sup>er</sup> sem.), **31**, 1903, (65-67, av. fig.). [4631 4619 4615]. 14421

— Les Géphyriens. Nature, Paris, (1<sup>er</sup> sem.), **31**, 1903, (91-92, av. fig.). [1831 1819 1815]. 14422

— Les Hyménoptères parasites. Nature, Paris, (1<sup>er</sup> sem.), **31**, 1903, (297-299, av. fig.). [4619 4615]. 14423

**Courant, [Georg].** Ueber die Präputialdrüsen des Kaninchens und über Veränderungen derselben in der Brunstzeit. Arch. mikr. Anat., Bonn, **62**, 1903, (176-193, mit 2 Taf.). [6007 6031]. 14424

**Courvoisier, L. G.** Ueber Aberrationen der Lycaeniden. Schaffhausen, Mitt. Schweiz. Entomol. Ges., **11**, 1903, (18-25, av. 1 pl.). [4423 4431]. 14425

**Coutagne, G.** Recherches expérimentales sur l'hérédité chez les vers à soie. Bul. sci. France-Belgique, Paris, **37**, 1903, (1-194, av. fig. et 9 pls.). [0223 4423]. 14426

— Sur les facteurs élémentaires de l'hérédité. Paris, C.-R. Acad. sci., **137**, 1903, (1075-1077). [0223]. 14427

**Coward, T. A.** Bird notes from Cheshire during the winter of 1902-1903. Zoologist, London, (Ser. 4), **7**, 1903, (170-175). [5319 5827 de]. 14428

**Cowles, R. P.** Notes on the rearing of the larvae of *Polygordius appendiculatus* and on the occurrence of the adult on the Atlantic coast of America. Baltimore, Md., Johns Hopkins Univ. Cir., **22**, 1903, (21-22, with pl.). [1827 gg gh 1831]. 14429

— Notes on the rearing of the larvae of *Polygordius appendiculatus* and on the occurrence of the adult on the Atlantic coast of America. Wood's Holl., Mass., Mar. Biol. Lab. Bull., **4**, 1903, (125 128). [1815 1827 gg gh 1831]. 14430

**Crabtree, A.** White thrush (*Turdus whitei*) in Halifax. Halifax Nat., **7**, 1903, (101-103, cum fig.). [5827 de 5831]. 14431

**Crawley, Howard.** List of the polycystid gregarines of the United States [With bibliography]. Philadelphia, Pa., Proc. Acad. Nat. Sci., **55**, 1903, (41-58, with pl.). [0419 0427 gf 0431]. 14432

— The polycystid gregarines of the United States. Second contribution [With bibliography.] [From Philadelphia, Pa., Proc. Acad. Nat. Sci., October, 1903], (632-644, with pl.). Separate. 25.5 cm. [0427 gf 0431]. 14433

— *Nosema geophili* sp. n., a myxosporidian parasite of *Geophilus*. Philadelphia, Pa., Proc. Acad. Nat. Sci., **1903**, (337-338). Separate. 25.6 cm; [abstract], London, J. R. Microsc. Soc., **1903**, (618). [0219 0419 0431 3431]. 14434

**Crawshaw, L. R.** On the life history of *Drilus flavescens* Rossi. London, Trans. Ent. Soc., **1903**, (39-52, pls. I-II). [4819 4815 4831]. 14435

**Crépieux-Jamin, J.** Les essaims naturels. Rev. Internat. Apicult., Nyon, **25**, 1903, (129-131). [4619 4631]. 14436

**Crepin, J.** Observations sur les meilleures races de chèvres. Paris, Bul. soc. nat. acclim., **49**, 1902, (413-421); **50**, 1903, (33-46). [0060 6003 6023 6031]. 14437

——— Contribution à l'étude zootechnique de la chèvre alpine. Paris, Bul. soc. nat. acclim., **50**, 1903, (1-10). [0060 6007 6019 6031]. 14438

**Cresl, Giovanni Vastarani.** Trophospongium e canalini di Holmgren nelle cellule luteiniche dei mammiferi. Nota preliminare. Anat. Anz., Jena, **24**, 1903, (203-204). [6007]. 14439

**Cretté de Palluel, Albert.** Ennemis peu connus des oiseaux d'eau. Ornith., Paris, **12**, 1902-1903, (118). [5419 5819 2219]. 14440

——— Notes sur les migrations des oiseaux du nord-ouest de la France. Ornith., Paris, **12**, 1902-1903, (119-120). [5819 5827 df]. 14441

**Crevatin, Franz.** Beitrag zur Kenntnis der epithelialen Geflechte der Hornhaut der Säugetiere. Anat. Anz., Jena, **23**, 1903, (151-154). [6007]. 14442

**Crevecoeur, F. F.** Some entomological notes [for collectors]. Philadelphia, Pa., Ent. News Acad. Nat. Sci., **14**, 1903, (47-50). [2403]. 14443

**Crick, G. C.** Note on Dr. J. E. Gray's type-specimens of Jurassic *Ammonites* from India. London, Proc. Malac. Soc., **5**, 1903, (285-289). [2227 cf 2231]. 14444

——— On *Ammonites robustus* (R. Strachey, MS.) H. F. Blanford, from the Himalayas. London, Proc. Malac. Soc., **5**, 1903, (290-295, with fig.). [2227 cf 2231]. 14445

——— Notes on some specimens of straight-shelled Nautiloidea collected by the Rev. Samuel Couling, M.A., Ching Chow fu, Kiaochow, North China. Geol. Mag., London, [4], **10**, 1903, (481-485, pl. XXII). [2227 cb 2231]. 14446

——— Note on *Vestinatulus crassimarginatus* A. H. Foord. Geol. Mag., London, [4], **10**, 1903, (552-555). [2231]. 14447

**Croft.** [Colour of butterflies' wings, diffraction of pigment.] Nature, London, **65**, 1903, (391). [4407]. 14448

**Crombrugge de Picquendaels, de.** Note sur quelques microlépidoptères de la faune belge. Bruxelles, Ann. Soc. Ent. Belgique, **45**, 1901, (100-104); **46**, 1902, (481-483). [4431]. 14419

——— Note sur quelques microlépidoptères nouvellement observés en Belgique. Bruxelles, Ann. Soc. ent. Belgique, **46**, 1902, (57-58). [4427 dd]. 14450

——— Note sur quelques lépidoptères de la faune belge et sur leurs larves. Namur, Rev. Soc. ent., **1903**, (52-55). [4403]. 14451

**Cronau, Rudolf.** The phoen'x of the Aztecs. [Pharomacrus mocinno.] Harper's Magazine, New York and London, **104**, 1901, (155-161, with text-fig.). [5827 b 5831]. 14452

**Crosby, M. S.** Notes from Rhinebeck, Dutchess county, N.Y. Oberlin, Ohio, Wilson Bull., (Ornith.), (N. Ser.), **10**, 1903, (72-74). [5827 gg]. 14453

**Crossland, C.** On the marine fauna of Zanzibar and British East Africa, from collections made by Cyril Crossland in the years 1901 and 1902. Polychæta. London, Proc. Zool. Soc., **1903**, (169-175, pls. XVI, XVII). [1827 ff 1831]. 14454

——— Polychæta, II. London, Proc. Zool. Soc., **1903**, **2**, (129-144, pls. XIV, XV, text-figs. 12-15). [1831 1827 ff]. 14455

——— Structure of Pemba and Zanzibar. [Short notice r. N. 2, i, p. 166] Nature, London, **67**, 1903, (119). [0819 0827 ff]. 14456

**Crossman, R. W. r.** Weed, C. M.

**Crowther, J. E.** A list of the Molusca of the Parish of Halifax. Halifax Nat., **8**, 1903, (48-52). [2227 de]. 14457

**Crump, W. B.** The roosting habits of rooks (*Trypanocorax frugilegus*). Halifax Nat., **8**, 1903, (5-8, 37-38). [5819 5831]. 14458

**Csiki, Ernő.** Három Magyarországi új *Clausilia*. [Drei neue Clausilien aus Ungarn]. Budapest, Ann. Hist-Nat. Mus. Nat. Hung., **1**, 1903, (107-108). [2227 dk 2231]. 14459

**Csiki, Ernő.** Magyarországi új bogarak. [Coleoptera nova ex Hungaria]. Budapest, Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., **1**, 1903, (441-446). [4827 dk 4831]. 14460

Magyarországi Hister-félei. [Die Histeriden Ungarns]. Állatt. Közlem., Budapest, **2**, 1903, (220-232). [4827 dk 4831]. 14461

Die Cicindeliden Ungarns. Math. natw. Ber. Ungarn, Leipzig, **18**, (1900), 1903, (121-144). [4827 dk 4831]. 14462

**Cuénot, L.** L'organe phagocytaire des crustacés décapodes. Paris, C.-R. Acad. sci., **137**, 1903, (619-621). [2611 2631]. 14463

**Cummings, Edgar R.** A section of the Upper Ordovician at Vevay, Indiana. [Faunal lists, with descriptions of new species of Bryozoa]. Amer. Geol., Minneapolis, Minn., **28**, 1901, (361-380, with 2 pls.). [2031 0227 gg]. 14464

The morphogenesis of *Platystrophia*. A study of the evolution of a Paleozoic Brachiopod [With bibliography]. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **15**, 1903, (1-48, 121-136, with pl.). [2031 2023]. 14465

**Cummings, S. G.** A habit of the lesser redpoll (*Linota rufescens*). Zoologist, London, (Ser. 4), **7**, 1903, (107). [5831]. 14466

Purple sandpiper (*Tringa striata*) in Anglesey. Zoologist, London, (Ser. 4), **7**, 1903, (154). [5827 de 5831]. 14467

Dotterel (*Eudromias morinellus*) in Cheshire. Zoologist, London, (Ser. 4), **7**, 1903, (230). [5827 de 5831]. 14468

Cirl bunting (*Emberiza cirlus*) in Flintshire. Zoologist, London, (Ser. 4), **7**, 1903, (350). [5827 de 5831]. 14469

**Cunningham, J. T.** Observations and experiments on Japanese long-tailed fowls. London, Proc. Zool. Soc., **1903**, **1**, (227-250, text-figs 41-42). [5807 5815 5831]. 14470

Report . . . on the experiments in oyster and lobster culture in 1902, with summary of the work from 1897. Falmouth, Rep. R. Cornwall Polyt. Soc., **70**, 1903, (27-39). [0060 2603 2615]. 14471

**Cunnington, William A.** Studien an einer Daphnide, *Simocephalus simu*. Beiträge zur Kenntnis des Centralnervensystems und der feineren Anatomie der Daphniden. Jenaische Zs. Natw., **37**, 1903, (447-520, mit 3 Taf.). [2631]. 14472

**Currie, Rolla P.** *Myrmeleonidae* from Arizona. Washington, D.C., Proc. Ent. Soc., **5**, 1903, (272-284). [3827 gi 3831]. 14473

The Odonata collected by Messrs. Schwarz and Barber in Arizona and New Mexico. Washington, D.C., Proc. Ent. Soc., **5**, 1903, (298-303). [3827 gi 3831]. 14474

**Curtis, [Bird destroying butterflies.]** Entomologist, London, **36**, 1903, (68). [5819 4419]. 14475

**Curtis, Geo. H.** Diatoms, the food of fish in Kansas. The American monthly microscopical journal, Washington, D.C., **22**, 1901, (275-280). [5419]. 14476

**Curtis, W. C.** Life-histories of *Planaria maculata*. [Short notice r. N. 2, i, p. 167]. Nature, London, **67**, 1903, (158). [1207 1215 1231]. 14477

*Crossobothrium laciniatum* and developmental stimuli in the Cestoda. Wood's Holl, Mass., Mar. Biol. Lab. Bull., **5**, 1903, (125-142, with text-fig.). [0215 1207 1215 1231]. 14478

**Cutore, Gaetano.** Di un embrione di pollo con amnios insufficientemente sviluppato ed estremo cefalico normale. Mon. zool. ital., Firenze, **13**, 1902, (88-90, con 2 fig.). [5815]. 14479

**Czarniecki, Feliks r.** Soukhomoff, Serge.

**Czermak, N.** Das Centrosoma im Befruchtungsmomente bei den Salmoniden. Vorläuf. Mitteilung. Anat. Anz., Jena, **22**, 1903, (393-400). [5415]. 14480

**Czerny, Leander.** Ueber *Drosophila costata* und *fuscimana* Ztt. Zs. Hymenopter., Teschendorf, **3**, 1903, (198-201). [4231]. 14481

Zwei neue *Homalomyia*-Arten aus Bolivien. Zs. Hymenopter., Teschendorf, **3**, 1903, (239-240). [4231]. 14482

**Czerzki, Stanisław.** Z nowszych badań nad myrmekofilią. [Nouvelles recherches sur la myrmécophilie]. Wszechwiat, Warszawa, **22**, 1903, (308-311). [4619 4819]. 14483

- Daclin**, Albert. Le muscardin des noisetiers (*Muscardinus atellanus* L.). Chalon-sur-Saône. Bul. soc. sci. nat., **29**, (N. Sér.), IX, No. 6, 1903, (137-138). [6031 6019]. 14484
- Daqué**, Edgar. Mittheilungen über den Kreidecomplex von Abu Roash bei Cairo. Palaeontographica, Stuttgart, **30**, 11, 1903, (337-392, mit 3 Taf.). [0231]. 14485
- Der Descendenzgedanke und seine Geschichte vom Altertum bis zur Neuzeit. München (E. Reinhardt), 1903, (III + 120). 26 cm. 2 M. [0223]. 14486
- Dadant**, C. P. La fécondité des faux-bourdons. Rev. Internat. Apicult., Nyon, **25**, 1903, (61-64). [4619 4631]. 14487
- Day**, E[ugen] von. Eine neue Cladoceren-Gattung aus der Familie der Bosminiden. (Vorläuf. Mitt.). Zool. Anz., Leipzig, **26**, 1903, (594-597). [2631]. 14488
- Mikroskopische Süßwasserthiere der Umgebung des Balaton. Zool. Jahrb., Jena, Abt. f. Syst., **19**, 1903, (37-98, mit 2 Taf.). [0227 2631]. 14489
- Die Eylaisarten Ungarns. Math.-natw. Ber. Ungarn, Leipzig, **18**, (1900), 1903, (341-364). [3031 3027 dk]. 14490
- Turkestani (desvizi) mikroskopi állatok. [Mikroskopische Süßwasserthiere aus Turkestan]. Math. Term. Ért., Budapest, **21**, 1903, (324-357). [0227 ei 1431 2631 3031]. 14491
- Daescke**, E. The larva of *Phiprosopus callitrichoides*. New York, N.Y., J. Ent. Soc., **11**, 1903, (105). [4431]. 14492
- Daffner**, Franz. Das Wachstum des Menschen. Anthropologische Studie. 2. verm. u. verb. Aufl. Leipzig (W. Engelmann), 1902, (VIII + 475). 23 cm. 9 M. [6031]. 14493
- Daggett**, Frank S. *Sterna paradisaea* in southern California. Condor, Santa Clara, Cal., **5**, 1903, (17). [5827 gi 5831]. 14494
- Wood ibis (*Tantalus loriculatus*) in southern California. Condor, Santa Clara, Cal., **5**, 1903, (18-19). [5827 gi 5831]. 14495
- Daggett**, Frank S. Status of the bicolor blackbird [*Agelaius gubernator*] in southern California. Condor, Santa Clara, Cal., **5**, 1903, (52). [5831]. 14496
- v. Grinnell, J[oseph]. 14497
- Dahl**, Fr[iedrich]. Ueber einen „sehr seltenen“ Vogel aus dem Bismarck-Archipel. [*Hypotaenidia insignis* Sc.] Berlin, SitzBer. Ges. natf. Freunde, **1902**, (26-27). [5831 5827 eb]. 14497
- Ueber abgebrochene Copulationsorgane männlicher Spinnen im Körper der Weibchen. Berlin, SitzBer. Ges. natf. Freunde, **1902**, (36-45). [3019 3031]. 14498
- Ueber Stufenfänge echter Spinnen am Riesengebirge. (Eine vergleichend ethologische Studie.) Berlin, SitzBer. Ges. natf. Freunde, **1902**, (185-203, mit Tab.). [3027 de dk 3019 3031]. 14499
- Berichtigungen zu dem Vortrag über Stufenfänge echter Spinnen am Riesengebirge. Berlin, SitzBer. Ges. natf. Freunde, **1903**, (183-184). [3019 3027 de dk 3031]. 14500
- Täuschende Aehnlichkeit zwischen einer deutschen Springspinne (*Ballus depressus*) und einem am gleichen Orte vorkommenden Rüsselkäfer (*Strophosomus capitatus*). Berlin, SitzBer. Ges. natf. Freunde, **1903**, (273-278). [3031 3019 4819 4831]. 14501
- Eine eigenartige Metamorphose der Troguliden, eine Verwandlung von *Amopaum* in *Dicranolasma* und von *Actopoea* in *Trogulus*. Berlin, SitzBer. Ges. natf. Freunde, **1903**, (278-292). [3015 3031]. 14502
- Winko für ein wissenschaftliches Sammeln von Thieren. Berlin, SitzBer. Ges. natf. Freunde, **1903**, (444-475). [0060]. 14503
- Erscheinungen in der modernen Systematik. Zool. Anz., Leipzig, **26**, 1903, (693-696) [0231]. 14504
- Wird der Skorpion durch seinen Stich dem Menschen gefährlich? Natw. Wochenschr., Jena, **19**, 1903, (97-99). [3031 3019]. 14505
- Dahms**, P. Noch einmal die „Eigentümlich geöffneten Walnüsse.“ Natur u. Haus, Dresden, **11**, 1903, (140-141). [5831]. 14506

- Dale, C. W.** Historical notes on *Lycaena arion* in Britain. Ent. Mag., London, **39**, 1903, (4-5). [4427 de 4431]. 14507
- Historical notes on *Thrysopanus dispar*. Ent. Mag., London, **39**, 1903, (147, 148). [4431]. 14508
- Edward Robert Dale. Ent. Mag., London, **39**, 1903, (205). [0010]. 14509
- The Mammalia of Dorsetshire. Dorchester, Proc. Dorset Nat. Hist. F. Cl., **24**, 1903, (18-33). [6027 de]. 14510
- Dalgleish, G.** Notes on mammals observed in the Darbhanga district, Bengal. Zoologist, London, (Ser. 4), **7**, 1903, (94-99). [6027 ef 6031]. 14511
- *Mustela erminea* and *M. vulgaris*, notes. Zoologist, London, (Ser. 4), **7**, 1903, (190). [6031]. 14512
- Ornithological notes from Guernsey. Zoologist, London, (Ser. 4), **7**, 1903, (231-233, 277). [5803 5827 de]. 14513
- Natterer's bat (*Myotis nattereri*) in Surrey. Zoologist, London, (Ser. 4), **7**, 1903, (359). [6027 de 6031]. 14514
- Bird-life on an Indian marsh. Zoologist, London, (Ser. 4), **7**, 1903, (426-428). [5819]. 14515
- Dall, William Healey.** Synopsis of the family Astartidae, with a review of the American species. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus. Proc., **26**, 1903, (933-951, with 2 pls.). Separate. 24.3 cm. [2231]. 14516
- Review of the classification of the Cyrenacea. Washington, D.C., Proc. Biol. Soc., **16**, 1903, (5-8). Separate. 23.3 cm. [2231]. 14517
- [*Miodoniscus* n.n. (= *Miodon* Carpenter, preoccupied by *Miodon* Dumeril)]. Nautilus, Philadelphia, Pa., **16**, 1903, (143). [2231]. 14518
- Diagnoses of new species of mollusks from the Santa Barbara Channel, California. Washington, D.C., Proc. Biol. Soc., **16**, 1903, (171-176). Separate. 23.3 cm. [2227 gi 2231]. 14519
- Synopsis of the Carditacea and of the American species [With bibliography]. Philadelphia, Pa., Proc. Acad. Nat. Sci., **54**, 1902, [1903], (696-716). [2227 gh 2231]. 14520
- Dall, William Healey.** Contributions to the Tertiary fauna of Florida with especial reference to the siliceous beds of Tampa and the Pliocene beds of the Caloosahatchee river, including in many cases a complete revision of the generic groups treated of and their American Tertiary species. Part 6, concluding the work. [Pelecypoda (concluded) and Brachiopoda, with discussion of geology]. Philadelphia, Pa., Trans. Wagner Free Inst. Sci., **3**, 1903, (i-xiv) + (1219-1654, with pl.). Separate. 28.5 cm. [2027 gh 2031 2227 gh 2231]. 14521
- Two new mollusks from the west coast of America. [*Sigaretus noyesii* n. sp. from Colombia and *Tonicia arnheimi* n. sp. from Galapagos Islands]. Nautilus, Boston, Mass., **17**, 1903, (37-38). [2227 he ng 2231]. 14522
- A new species of *Melzgeria* [*M. californica* n. sp.]. Nautilus, Boston, Mass., **17**, 1903, (51-52). [2231]. 14523
- Note on the family Septidae. Nautilus, Boston, Mass., **17**, 1903, (55-56). [2231]. 14524
- A new genus of Trochidae [from Hawaii]. [*Stylobates aeneus* n. gen. and sp.]. Nautilus, Boston, Mass., **17**, 1903, (61-62). [2227 nd 2231]. 14525
- Dalla Torre, von et Kieffer, J. J.** Fasc. 10-Hymenoptera fam. Cynipidae. In: Wytaman, P., Genera Insectorum. Bruxelles, 1902, (53-84). fr. 11.20. [4631]. 14526
- Damas, Désiré.** Recherches sur le développement des molgules. Arch. biol., Paris-Liège, **18**, 1902, (599-663, av. 4 pls.). [5015 5031]. 14527
- Dambach.** Die Bienenlaus. Schweiz. Bienenztg, Aarau, **25**, 1902, (447-449). [4219 4231 4619]. 14528
- Dammer, Udo.** Zur Seidenbaufrage. Tropenpflanzer, Berlin, **7**, 1903, (72-79). [4403 4431]. 14529
- Dams, Erich.** *Sciara (giraudi* aff.), ein Schädling junger Kakteenkulturen. Monatschr. Kakteenk., Neudamm, **13**, 1903, (20-23). [4219 4231]. 14530
- Dangeard, P. A.** Contribution à l'étude des Diplozoaires. Paris, C.-R. Acad. sci., **136**, 1903, (769-771). [0407 0431]. 14531
- Daniels, C. W. v. Manson, P.**

**Daniels, John W., jun.** Incubation period of the mocking bird. [*Mimus polyglottos*]. Oberlin, Ohio, Bull. Agassiz Ass., Wilson Ornith. Ch., (N. Ser.), 9, 1902, (68-71). [5815 5831]. 14532

——— The Cuban tody (*Todus multicolor*). Oberlin, Ohio, Bull. Agassiz Ass., Wilson Ornith. Ch., (N. Ser.), 9, 1902, ([113]-116, with pl.). [5831]. 14533

**Daniels, L. E.** A check list of Indiana Mollusca, with localities. Indiana, Rep. Dept. Geol. Nat. Res., Indianapolis, 27, 1902, [1903], (629-652). [2227 gg]. 14534

——— v. Blatchley, W[illie] S[tanley].

**Dankler, M.** Schutzfarbung der Schmetterlingspuppen. Natur u. Offenb., Münster, 49, 1903, (698-699). [4419]. 14535

——— Naturgeschichtliche Beobachtungen im Jahre 1902-1903. Natur u. Offenb., Münster, 49, 1903, (749-761). [5819]. 14536

**Darbishire, A. D.** Second and third reports on the result of crossing Japanese waltzing mice with European albino races. Biometrika, Cambridge, 2, 1903, (165-173, 282-285). [0223 6023]. 14537

**Darbox, Gaston et Mingaud, Galien.** Les deux formes larvaires de *Laria oblecta* Say. Nîmes, Bull. soc. étud. sci. nat., (n. sér.), 29, 1901, [1902], (25-29). [4815 4831]. 14538

**Dardenne, Jean.** Scènes de la vie des animaux. Lectures sur la zoologie. Recueil de morceau choisis. Bruxelles (J. Lebeque et Cie), 1902, (368, av. figs.). 8vo. fr. 2.50. [0030]. 14539

**Darwin, Francis and Seward, A. C.** More letters of Charles Darwin: a record of his work in a series of hitherto unpublished letters. Edited by Francis Darwin and A. C. Seward. 2 Vols. London, New York (D. Appleton & Co.), 1903, (xxiv + 494; vi + 508; 14 portr.). 8vo. [Review] by Bonney, Nature, London, 67, 1903, (529). [0010 0030]. 14541

——— A Naturalist's Calendar kept at Swaffham Bulbeck, Cambridgeshire, by Leonard Blomefield (formerly Jenyns). Cambridge, 1903, (xviii + 84). [Review] by R. L., Nature, London, 68, 1903, (389). [2403 0030 0219]. 14542

**Dauphin, L. C.** Réponse à M. J. A. Clermont. Echange, Lyon, 19, 1903, (93-95). [4831 4819]. 14543

**Daut, C[arl].** Im Reiche des Zaunkönigs. Ornithol. Beob., Bern, 4, 1902, (77-78; 84-85; 92-93). [5819 5831]. 14544

——— Die Haubenlerche (*Galerida cristata* L.). Ornithol. Beob., Bern, 4, 1902, (148; 154-155). [5831]. 14545

——— Der schwarzbraune Milan. (*Milvus ater, migrans, niger, Hydrocinia atra*). Ornithol. Beob., Bern, 2, 1903, (225-227). [5831]. 14546

**Dautzenberg, P.** Description de trois mollusques nouveaux provenant de l'état indépendant du Congo. Bruxelles, Ann. soc. roy. malac. Belgique, 26, 1901, (3-7). [2227 fd 2231]. 14547

——— Description de mollusques nouveaux provenant de l'île Obi (Moluques). Naturaliste, Paris, (sér. 2), 24, 1902, (247-248, av. fig.). [2231 2227 ia]. 14548

——— Revision des *Cypræidae* de la Nouvelle-Calédonie. J. conchyliol., Paris, 50, 1902, (291-384, av. 1 pl.). [2231 2227 il]. 14549

——— Contribution à la faune malacologique terrestre et d'eau douce des îles Obi et Iolo. J. conchyliol., Paris, 51, 1903, (5-20, av. 1 pl. et fig.). [2231 2227 eg]. 14550

——— [Nécrologie de] A. Hyatt. J. conchyliol., Paris, 51, 1903, (94). [0010]. 14551

——— [Nécrologie de] James Cooper. J. conchyliol., Paris, 51, 1903, (95). [0010]. 14552

**Davenport, C[harles] B[enedict].** Quantitative studies in the evolution of *Pecten*. III. Comparison of *Pecten opercularis* from three different localities of the British isles. Boston, Mass., Proc. Amer. Acad. Arts Sci., 39, 1903, (121-159). Separate. 24.3 cm. [2223 2231]. 14553

——— The animal ecology of the Cold Spring sand spit, with remarks on the theory of adaptation. [With bibliography]. Chicago, Ill., Dec. Pub. Univ. Chic., (Ser. 1) 10, 1903, ([155]-176, with text fig.). [0223 0227 gg]. 14554

——— The Collembola of Cold Spring Beach [Long Island] with special

reference to the movements of the *Poduridae*. Brooklyn, N.Y., Inst., Arts Sci. Cold Spring Harbor Monog. No. 2, 1902, (32, with pl.). 25 cm. [3619 3631]. 14555

**Davenport, Mrs. Elizabeth B.** Birds observed on Mt. Mansfield and the west end of Stowe valley at the base of the mountain, in the Summer of 1902. Oberlin, Ohio, Wilson, Bull. (Ornith), (N. Ser.), 10, 1903, ([77]-86). [5827 gg]. 14556

**Davidsohn, Carl.** Knochendeformationen bei einem Affen. (Vergleichende Messungen an 6 *Hapale*-Skeletten, sowie kurze klinische Bemerkungen.) Arch. path. Anat., Berlin, 171, 1903, (167-176). [6007] 14557

**Davidson, J. W.** The Island of Formosa, Past and Present. London and New York, (vii + 646 + xxviii + 46, with illustr.). [Contains a list of the Mammals]. [6027 eb] 14558

**Davis, C. Abbott.** The *Cicindelidae* of Rhode Island. Philadelphia, Pa., Ent. News Acad. Nat. Sci., 14, 1903, (270-273). [4827 gg 4831]. 14559

**Davis, J. R. Ainsworth.** The Natural history of animals. The animal life of the world in its various aspects and relations. 5 half-vols. illustrated. London, 1903, 8vo. Review by R. L. Nature, London, 69, 1903, (11). [0030 0050 6003]. 14560

and **Fleure, H. J.** L. M. B. C. Memoirs on Typical British Marine Plants and Animals. No. x. *Patella* (the Common Limpet). London, 1903, (84, with 4 pls.). 8vo. [2207 2231]. 14561

**Davis, K. C.** *Sialididae* of North and South America [with Bibliography]. Albany Univ., N.Y., Bull. St. Mus., No. 68, 1903, (442-499, with pl.). [3827 g, h 3831]. 14562

v. Needham, J. G.

**Davidson, Alvin.** Mammalian anatomy, with special reference to the cat [*Felis domesticus*] . . . with over one hundred illustrations made by W. H. Reese, A.M., from the author's dissections . . . Philadelphia (P. Blakiston's son & co.), 1903, (XI + 17-250, with illustr.). 21.5 cm. [6007] 14563 (s 1-9053)

[**Davydov, K. N.**] Давыдовъ, К. Н. Предварительный отчетъ о поездкѣ на Яву и другіе острова Малайскаго архипелага. [Rapport préliminaire sur un voyage à l'île de Java et aux autres îles de l'Archipel Malais]. St. Peterburg, Bull. Ac. Sc., (5 Sér.), 18, No. 1, 1903, (25-32). [0020 0219 0227]. 14564

Les résultats du voyage scientifique au Java et aux autres îles de l'Archipel Malais. I. Sur les organes excréteurs et la phagocytose éliminatrices chez le *Telyphonus* de Java. (Commun. prélim.) St. Peterburg, Bull. Ac. Sc., (5 Sér.), 18, No. 5, 1903, (201-206). [3007 3011 3031]. 14565

Les résultats du voyage scientifique au Java et aux autres îles de l'Archipel Malais. II. *Hydroctena salenskii* sp. n. (Etude morphologique sur un nouveau Coelentéré pélagique). St. Peterburg, Mém. Ac. Sc., (8 F.), 14, No. 9, 1903, (16, av. 1 pl.). [0807 0831]. 14566

Къ биологiи Австралийскихъ сорныхъ куръ (*Megapodiidae*) и казуара. [Zur Biologie der australischen Grossfussvögel (*Megapodiidae*) und des Kasuars. St. Peterburg, Trav. Soc. Nat., 34, livr. 1, 1903, Compt.-Rend. (257). [5819]. 14567

**Dawkins, W. B.** On an ossiferous cavern of Pliocene age at Doveholes, Buxton (Derbyshire). London, Q. J. Geol. Soc., 59, 1903, (105-132, pls. VIII-XII). [6007 6031]. 14568

**Dawson, Wm. Leon.** A preliminary list of the birds of Yakima county, Washington. Oberlin, Ohio, Bull. Agassiz Ass., Wilson Ornith. Ch., (N. Ser.), 9, 1902 (59-67). [5827 gg] 14569

Red-headed black duck (*Anas obscura rubripes*) [and] Carolina chickadee (*Parus carolinensis*). Oberlin, Ohio, Wilson Bull. (Ornith.), (N. Ser.), 10, 1903, (38). [5827 gg 5831]. 14570

The birds of Ohio: a complete scientific and popular description of the 320 species of birds found in the state. With introduction and analytical keys, by Lynds Jones. Columbus, Ohio (Wheaton pub. co.), 1903, (xlvii + 671, with text fig. and 80 col. pls.). [5803 5827 gg]. 14571

**Day, G. O.** A list of Lepidoptera found in the Counties of Cheshire,

Flintshire, Denbighshire, Carnarvonshire and Anglesea. Assisted by I. Arkle, Herbert Dobie and Robert Newstead. Chester, Proc. Soc. Nat. Sci., No. 5, 1903, (viii+120). [4427 *de*].

14572

Dean, Bashford. Albinism, partial albinism and polychromism in hagfishes. Amer. Nat., Boston, Mass., 37, 1903, (295-298, with pl.). [5423 5431].

14573

——— The eggs of the eastern Atlantic hag-fish, *Myxine limosa* Gir. Science, New York, N.Y., (N. Ser.) 17, 1903, (433). [5415 5431].

14574

——— Additional specimens of the Japanese shark, *Mitsukurina*. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), 17, 1903, (630-631). [5427 *ec* 5431].

14575

——— An outline of the development of a Chimaeroid, [*Chimaera colliciei*]. Wood's Holl, Mass., Mar. Biol. Lab. Bull., 4, 1903, (270-286). [5415 5431].

14576

——— Japanese oyster-culture. Washington, D.C., Bull. U. S. Fish Com., 22, (1902), 1903, (13-37, with text fig. and pl.). [2203 2231].

14577

——— Obituary notice of a lung-fish [*Protopterus annectans*]. Pop. Sci. Mon., New York, N.Y., 63, 1903, (33-39). [5419 5431].

14578

Deane, Ruthven. Additional records of the European widgeon (*Marca penelope*) in Indiana. Auk, Cambridge, Mass., (N. Ser.), 20, 1903, (303). [5827 *gg* 5831].

14579

——— Richardson's owl (*Nyctala tengmalmi richardsoni*) in Illinois. Auk, Cambridge, Mass., (N. Ser.), 20, 1903, (305). [5827 *gg* 5831].

14580

——— Richardson's owl (*Nyctala tengmalmi richardsoni*) in Illinois. Auk, Cambridge, Mass., (N. Ser.), 20, 1903, (433-434). [5827 *gg* 5831].

14581

Dearborn, Ned. v. Weed, Clarence M[oores].

Deditius, K. Mitteilungen aus dem Riesengebirge. Ornith. Monatsber., Berlin, 11, 1903, (166-167). [5827 *de dk*].

14582

Deegener, P[aul]. Zur postembryonalen Entwicklung des Insectendarms. Zool. Anz., Leipzig, 26, 1903, (547-550). [2415].

14583

Degen, E. Ecdysis, as morphological evidence of the original tetradactyle feathering of the bird's fore-limb, based especially on the perennial moult in *Gymnorhina tibicen*. London, Trans. Zool. Soc., 16, 1903, (347-418, pls. XXXVI-XXXVIII). [5819 5823 5831].

14584

Deknel, Jan. Z kasuistykí sądowo-lekarskiej. [Contribution à la casuistique médico-légale]. Medyc., Warszawa, 31, 1903, (805-809). [1403].

14585

Dekhuysen, M. C. Liquide fixateur isotonique avec l'eau de mer, pour les objets dont on ne veut pas éliminer les formations calcaires. Paris, C.-R. Acad. sci., 137, 1903, (445-447). [0060 0211].

14586

——— Ueber das Epithel der Oberfläche des Magens. Nach Untersuchungen von M. C. Dekhuysen und P. Vermaat. Anat. Anz., Jena, 23, ErgH., 1903, (145-152). [0207].

14587

Delage, Yves. Elevage des larves parthénogénétiques d'Astéries dues à l'action de l'acide carbonique. Paris, C.-R. Acad. sci., 137, 1903, (449-451). [0211 0215 1015 1031].

14588

——— La parthénogenèse par l'acide carbonique, obtenue chez les œufs après l'émission des globules polaires. Paris, C.-R. Acad. sci., 137, 1903, (473-475); [abstract], London, J. R. Microsc. Soc., 1904, (187). [1015 0211 0215].

14589

——— Sur la non-régénération des sphéridies chez les oursins. Paris, C.-R. Acad. sci., 137, 1903, (681-682); [abstract], London, J. R. Microsc. Soc., 1904, (66). [0211 1011 1031].

14590

Delesenne, C. et Frouin, A. Nouvelles observations sur la sécrétion physiologique du pancréas. Le suc pancréatique des Bovidés. Paris, C.-R. soc. biol., 55, 1903, (455-458). [6011].

14591

Dementjew, A. M. Neue Pflanzenparasiten, welche die Chlorose der Weinrebe verursachen. Zs. Pflanzenkrankh., Stuttgart, 13, 1903, (65-82). [3019 3031].

14592

Den Heede, Ad. Van. De l'évolution vitale. Rev. Hort. Suisse Rom., Genève, 34, 1902, (47-49). [0223].

14593

Dennert, E. Die Wahrheit über Ernst Haeckel und seine „Welträtsel“. Nach dem Urteil seiner Fachgenossen beleuch-

- tet. 4. Tausend. Volksausg. Halle (C. E. Müller), 1903, (IX + 143). 20 cm. 0,75 M. [0010]. 14594
- Deunhardt, Heinrich.** Ueber die Entwicklung der Nasenhöhle und deren Nebenhöhlen bei einigen Haussäugetieren. Zürich. Phil. Diss. II. S., 1903-1904. (a. d. Umschlag: Zürich 1903.) (51). 8vo. [6007]. 14595
- Demmstedt, Arno.** Die Sinus durae matris der Haussäugetiere. Diss. Giessen. Wiesbaden (J. F. Bergmann), 1903, (100 mit 3 Taf.). 24 cm. [6007]. 14596
- Denton, Sherman F.** Figures of fishes in colors. New York, Rep. Forest Fish (Game Com. Albany, 1900, 1901, (367-372, with col. pl. and text fig.). [5431]. 14597
- Denton, William D.** Tropical butterflies. [Scarcity in South America]. Philadelphia, Pa., Ent. News Acad. Nat. Sci., 12, 1902, (316-317). [4403]. 14598
- Dépéret, Ch. et Carrière, G.** Sur un nouveau gisement de mammifères de l'éocène moyen à Robiac, près Saint-Mamert (Gard). Nîmes, Bul. soc. étud. sci. nat., (sér.), 29, 1901, (1902), (20-22). [6031 6027 df]. 14599
- et **Douxami, H.** Les vertébrés oligocènes de Pyrimont-Challonges (Savoie). Basel, Abh. Schweiz. Pal. Ges., 29, 1902, (1-92, av. 6 pls. et 7 figs.). [6027 df]. 14600
- Dernahl, P. H.** Place-modes of *Acris gryllus* for Madison, Wis. [With bibliography.] Milwaukee, Bul. Wis. Nat. Hist. Soc., (N. Ser.), 2, 1902, (75-83, with text fig.). [5627 gg 5631]. 14601
- Desbrochers des Loges.** Description d'un Curculionide nouveau formant une coupe générique nouvelle. Echange, Lyon, 19, 1903, (188). [4831 4827 fa]. 14602
- Destenave.** Le lac Tchad. 2<sup>e</sup> partie: les habitants, la faune, la flore. Rev. gén. sci., Paris, 14, 1903, (717-727, av. fig.). [0227 fd]. 14603
- Devaux, H.** Sur une réaction nouvelle et générale des tissus vivants. Essai de détermination directe des dimensions de la micelle albuminoïde. Bordeaux, Actes soc. linn., 58, 1903, (Proc.-verb., CCLIX-CCLXIV). [0211]. 14604
- Dévé, F.** Inoculations échinococciques au cobaye. Paris, C.-R. soc. biol., 55, 1903, (122-123). [1219 1231]. 14605
- Sur l'évolution kystique du scolex echinococcique. Arch. parasit., Paris, 6, 1902, (54-81, av. 11 figs.). [1215 1231]. 14606
- Deventer, W. van.** Insecteneieren, welke veel op het suikerriet gevonden worden. [Insecteneier, welke oft auf Zuckerrohr angetroffen werden.] Arch. Java Suiker., Soerabaja, 11, 1903, (437-446, 2 Taf.). [2419 2431 3019 3031]. 14607
- Devez, G.** Architecture du cœur des Marsupiaux. Bul. Muséum, Paris, 1903, (227-231). [6007 6031]. 14608
- La valvule auriculo-ventriculaire droit du cœur d'Ornithorhynque. Bul. Muséum, Paris, 1903, (231-233). [6007 6031]. 14609
- Dewar, D.** Animals of no importance. Calcutta and London, 1903, (113). 8vo.; Reprint of 20 smart newspaper articles. Noticed, Nature, London, 69, 1903, (172). [0030]. 14610
- De Winton, W. E.** On a new pigmy antelope of the genus *Neotragus* from the Cameroons. London, Proc. Zool. Soc., 1903, 1, (192-194, pl. XIX). [6027 fd 6031]. 14611
- Mammals obtained in the Natron Valley, Egypt. Nov. Zool., Tring, 10, 1903, (279-285, pls. VII-VIII). [6027 fb 6031]. 14612
- Dewitz, J.** Ueber die Herkunft des Farbstoffes und des Materials der Lepidopterenkokons. Zool. Anz., Leipzig, 27, 1903, (161-168). [4415 4411]. 14613
- Was veranlasst die Spermatozoen, in das Ei zu dringen? Arch. Anat. Physiol., Leipzig, Physiol. Abt., 1903, (100-104). [0215]. 14614
- Dexler, Hermann.** Bericht über eine Reise nach Australien zum Zwecke der Erwerbung anatomischen und entwicklungsgeschichtlichen Materials vom Dugong. Dtsch. Arbeit, Prag, 1, (1901). 1902, (552-562). [0060]. 14615
- Dickel, Ferd.** Hat die Biene Eigenwärme und welche? D. ill. Bienenztg., Leipzig, 19, 1902, (50-52). [4611 4631]. 14616

**Dickel**, Ferd. Die neueste Entwicklungsphase meiner Lehre. D. ill. Bienenztg, Leipzig, **20**, 1903, (174-177). [4611]. 14617

——— Einiges über meine Theorie der Geschlechtsbildung. [In: Kalender für deutsche Bienenfreunde, hrsg. v. O. Krancher.] Leipzig, 1903, (108-111). [4611]. 14618

**Diederich**, Eduard. Aus dem Leben des deutschen Bibers. Wild u. Hund, Berlin, **9**, 1903, (730-731). [6031]. 14619

**Diederichs**, K. Die Photographie lebender Insekten. Apollo, Dresden, **9**, 1903, (74-77).—Entgegnung darauf v. Arth. Glaser. Ebenda, (127-128). [2403]. 14620

**Diem**, Conrad. Untersuchungen über die Bodenfauna (Gesamtheit der tierischen Lebewesen im Boden) in den Alpen. St. Gallen, Ber. Natw. Ges., **1901-02**, 1903, (234-414); Diss. Phil. Univ. Zurich, St. Gallen (Zollikofer), 1903, (187). 8vo. [0227 di]. 14621

**Diener**, Carl. Palaeontologia Indica. Series XV. Himalayan Fossils. Vol. II. Part I. The Cephalopoda of the Lower Trias. Calcutta (Geol. Survey Office). London (Kegan, Paul and Co.), (1-181, pls. i-xxiii). [Review], Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **11**, 1902, (241-244). [2227 ef 2231]. 14622

**Dierckx**, F. Les glandes pygidienues des coléoptères. Carabides (bombardiens, etc.), Paussides, Cicindélides, Staphylinides, Second memoire. Louvain (A. Uystpruyt), Lierre (J. Van In et Cie.), 1901, (58, av. 3 pls. hors texte). 4to. 10 fr. [4811]. 14623

**Dietze**, Karl. Beiträge zur Kenntnis der Eupitheciën. D. ent. Zs. Iris, Berlin, **14**, (1901), 1902, (251-264, mit 1 Taf.). [4431]. 14624

——— Von der spanischen zur italienischen Mittelmeergrenze. Sammel-tage in Südfrankreich; nebst Bericht über die vorgefundenen Eupitheciën. D. ent. Zs. Iris, Berlin, **15**, (1902), 1903, (231-268). [4427 df 4431]. 14625

**Diesel's** Niederjagd. 9. Aufl., hrsg. v. Gustav Freiherrn von Nordenflycht. Prachtausg. Berlin (P. Parey), 1903, (XII + 823, mit Taf.). 25 cm. 20 M. [5219]. 14626

**Digby**, L. Preliminary note on the anatomy of the genus *Cataulius*. London, Proc. Malac. Soc., **5**, 1903, (261). [2207 2231]. 14627

**Di Gregorio**, Marchese Antonio. On some names (chiefly Linnean) of animals and plants erroneously paired in synonymy. Philadelphia, Pa., Proc. Amer. Phil. Soc., **42**, 1903, (263-264). [0070]. 14628

**Dille**, Fred. M. Nesting dates for birds in the Denver district, Colorado. Condor, Santa Clara, Cal., **5**, 1903, (73-74). [5819]. 14629

——— Concerning spotted eggs of the lark bunting [*Calamospiza melanocorys*]. Condor, Santa Clara, Cal., **5**, 1903, (79). [5823 5831]. 14630

**Dimon**, A. C. Quantitative study of the effect of environment upon the forms of *Nassa obsoleta* and *N. trivittata* from Cold Spring Harbour, Long Island. Biometrika, Cambridge, **2**, 1903, (24-43). [2223 2231]. 14631

**Dionisi**, A[ntonio]. Die Malaria einiger Fledermausarten. Unters. Natk., Giessen, **17**, 1901, (281-337, mit 2 Taf.). [0403 0419 0431]. 14632

**Disqué**, H. Verzeichniss der in der Umgegend von Speyer vorkommenden Kleinschmetterlinge. (Forts.) D. ent. Zs. Iris, Berlin, **14**, (1901), 1902, (197-228). Nachtrag dazu: *ib.*, **15**, (1902), 1903, (343). [4427 de]. 14633

——— Verzeichniss der in der Pfalz vorkommenden, aber bisher noch nicht bei Speyer aufgefundenen Kleinschmetterlinge. D. ent. Zs. Iris, Berlin, **14**, (1901), 1902, (229-250). [4427 de]. 14634

**Distant**, W. L. Additions to the Rhynchotal fauna of Central America. London, Trans. Ent. Soc., **1903**, (525-527). [4027 hb 4031]. 14635

——— On some undescribed Rhynchota. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **11**, 1903, (72-77). [4031]. 14636

——— Rhynchotal notes. XVI. Heteroptera: Family *Reduviidae* (continued). *Apiomerinae*, *Harpactorinae* and *Nabinae*. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **11**, 1903, (203-213, 245-258); XVII. Heteroptera: Family *Reduviidae*, *i. b.*, (352-367); XVIII. Heteroptera, **12**, 1903, (248-253); XIX. *ib.*, (469-480). [4027 eb ff 4031]. 14637

- Distant, W. L.** Animal sense perceptions. *Zoologist*, London, (Ser. 4), **6**, 1902, (161-178). [2419 6019 5819 4419]. 14638
- **Goldfinch** (*Carduelis elegans*) in South Africa. *Zoologist*, London, (Ser. 4), **7**, 1903, (432). [5827 fg 5831]. 14639
- **Undescribed** oriental Rhynchota. *Entomologist*, London, **36**, 1903, (1-2). [4027 e 4031]. 14640
- The fauna of British India including Ceylon and Burma. Edited by W. T. Blanford. Rhynchota, Vol. ii (Heteroptera) Pt. i. London, 1903, (X + 242). [4027 ef 4031]. 14641
- **Insecta** transvaaliensis. Pt. iv, (81-96, pls. VII, VIII). [4427 fg 4431]. 14642
- **Report on the Rhynchota.** Part I, Heteroptera. Fascic. Malay. Zool., **II**, (219-272, pls. XV, XVI). [4027 eg 4031]. 14643
- **Rhynchotal** Miscellanea, Part I and II, Rhynchota from the Transvaal, Mashonaland and British Nyassaland, Cape Town, Ann. S. Afric. Mus., **3**, pt. II, 1903, (43-62). [4027 ff fg 4031]. 14644
- Distefano, Salvatore v. Coco, A. M.**
- Ditmars, Raymond L[ee].** Observations on the development of reptiles. With notes on feeding reptiles in captivity. New York, N.Y., Rep. Zool. Soc., 1902, 1903, ([145]-153, with text fig.). [5615 5619]. 14645
- Dixey, F. A. D.** On Lepidoptera from the White Nile collected by Mr. W. L. S. Loat, F.Z.S.; together with further notes on seasonal dimorphism in butterflies. London, Trans. Ent. Soc., 1903, (141-163, pl. VII). [4423 4427 fb 4431]. 14646
- Dixon, R. M.** The ecdyses of snakes, as observed in British India. *Zoologist*, London, (Ser. 4), **7**, 1903, (336-337). [5623]. 14647
- Dixon Nuttall, F. R. and Freeman, R.** I. The Rotatorian genus *Diaschiza*: a monographic study, with description of a new species. London, J. R. Microsc. Soc., 1903, (1-14, 129-141, pls. I-IV). [1631 1607]. 14648
- Dobers, Richard.** Über die Entwicklung der äusseren Ohrmuskulatur bei Schweine- und Schafembryonen mit Berücksichtigung der Ohrmuschel. Zürich. Phil. Diss. II. S. 1903-1904. Dresden, 1903, (80 mit 4 Taf.). 8vo. [6007]. 14649
- [Dobrotvorckij, M.] Доброворскій, М.** Пима съвернаго оленя. [Ueber die Nahrung des Rennthieres.] Věst. obšč. veterin., St. Peterburg, 1902, **14**, (582-590). [6019]. 14650
- Dobson, H. T.** Emergence of *Aeschna grandis*. *Entomologist*, London, **36**, 1903, (253-254). [3815 3831]. 14651
- Dod, F. H. Wolley.** Pests and grease. [Lepidoptera collections.] Philadelphia, Pa., Ent. News Acad. Nat. Sci., **13**, 1902, (50-53). [4403]. 14652
- Dodel, Arnold.** Mosè o Darwin? Arpino (Fraïoli), 1903, (IV + IV + 219). 8vo. [0223]. 14653
- Döderlein, L[u]dwig.** Bericht über die von Herrn Professor Semon bei Ambona und Thursday Island gesammelten Echinoidea. Jena, Denkschr. med. Ges., **8**, 1903, (683-726, mit 8 Taf.). [1031 1027 ia]. 14654
- Doffein, F[r]anz.** Die Augen der Tiefseekrabben. Hab.-Schr. München. Leipzig (G. Thieme), 1903, (24). 23 cm. [2607 2619]. 14655
- und **Prowasek, S. von.** Die pathogenen Protozoen (mit Ausnahme der Hämosporidien). [In: Handbuch der pathogenen Mikroorganismen. Bd 1.] Jena, 1903, (865-1006). [0403 0419 0431]. 14656
- Dogiel, A[lexander] S.** Nervenendigungen in der Pleura des Menschen und der Säugetiere. Arch. mikr. Anat., Bonn, **62**, 1903, (244-250, mit 1 Taf.). [6007]. 14657
- Das periphere Nervensystem des Amphioxus (*Branchiostoma lanceolatum*). Anat. Hefte, Wiesbaden, Abt. 1, **21**, 1903, (145-213, mit 9 Taf.). [5007 5031]. 14658
- Dognin, Paul.** Hétérocères nouveaux de l'Amérique du Sud. Bruxelles, Ann. Soc. ent. Belgique, **45**, 1901, (173-189, 304-311); **46**, 1902, (226-233, 335-350, 473-480). [4427 h 4431]. 14659
- Dolleschall, H.** *Zygaena ochsenheimeri*. [Selbständige Art. Ferner Hybrid von *Z. minos* ♀ und *Syntomis phegea* ♂.] Soc. Entomol., Zürich, **17**, 1902, (121). [4423 4431]. 14660

[Dolgich, I.] Долгихъ, I. Нѣчто о животныхъ съ подвижными рогами. [Einiges über Thiere mit beweglichen Hörnern.] Arch. veterin. nauk, St. Petersburg, 1902, 11, (976-979). [6007 6023]. 14661

Dollfus, A. Sur la diminution progressive de la pigmentation oculaire chez *Cirolana neglecta*. Feuille jeunes natural., Paris, (sér. 4), 33, 1903, (65). [2615 2631]. 14662

Dollfus, Gustave F. Une grande Vénus du miocène supérieur de l'Anjou. J. conchyliol., Paris, 50, 1902, (423-428). [2231]. 14663

— Les Sociétés malacologiques (suite). J. conchyliol., Paris, 51, 1903, (48-60). [0020 0030]. 14664

Dollman. Breeding cage for pupae. Ent. Rec., London, 15, 1903, (7, with pl.). [4403]. 14665

— Notes on the eggs, larva, cocoon and female of *Orygia splendida*. Ent. Rec., London, 15, 1903, (283-284). [4415 4431]. 14666

Dollo, Louis. Les Dinosauriens de la Belgique. Paris, C.-R. Acad. sci., 138, 1903, (565-567). [5631 5627 dd]. 14667

— Le *Pteraspis* dans l'Ardenne. Paris, C.-R. Acad. sci., 136, 1903, (699-700). [5431]. 14668

Dombrowski, Ernst Ritter von. Degeneration, Inzucht und Blutauffrischung. Weidmann, Braunschweig, 34, 1903, (485-486). [6023]. 14669

— Blutauffrischung und Neubesetzung. Weidmann, Braunschweig, 34, 1903, (525-528). [6023]. 14670

— Noch ein Wort zum Thema „Inzucht und Degeneration“. Weidmann, Braunschweig, 34, 1903, (633-636). [6023]. 14671

Dominikiewicz, Mieczysław. Gąsienice owadów, jako przypadkowe pasożyty ludzi (podług Dra Ericha Peipera). [Les chenilles des insectes comme parasites accidentels de l'homme. D'après le Dr. Erich Peiper]. Zdrowie, Warszawa, 19, 1903, (1070-1092). [2419]. 14672

Dominique, J. Sur un Hyménoptère nouveau pour la Loire-Inférieure. Nantes, Bul. soc. sci. nat., 12, 1902, (XXVII-XXVIII). [4631]. 14673

— Catalogue des Hémiptères (Hétéroptères, Homoptères, Psyllides) de

la Loire-Inférieure. Nantes, Bul. soc. sci. nat., (sér. 2), 12, 1902, (230). [4031 4027 df]. 14674

Donaggio. Sugli apparati fibrillari endocellulari di conduzione nei centri nervosi dei vertebrati superiori. Riv. sper. freniatr., Reggio-Emilia, 28, 1902, (108-109). [0207 5207]. 14675

Donaldson, Henry H. On a formula for determining the weight of the central nervous system of the frog from the weight and length of its entire body. [With bibliography.] Chicago, Ill., Dec. Pub. Univ. Chic., (Ser. 1), 10, 1903, ([15]-30, with text-fig.). [0207]. 14676

Doncaster, L. Experiments\* in hybridisation, with special reference to the effect of conditions on dominance. London, Phil. Trans. R. Soc., 196, B, 1903, (119-173, with 10 text-figs.); [Prelim. Abstracts], London, Proc. R. Soc., 61, 1903, (497); Nature, London, 68, 1903, (94). [1023 1015 0223]. 14677

— On rearing the later stages of echinoid larvae. Cambridge, Proc. Phil. Soc., 12, 1903, (47-49). [Author's reprints paged 48-50. Why?] [Prelim. Abstract] Nature, London, 67, 1903, (215); [abstract], London, J. R. Microsc. Soc., 1903, (183). [1015 1031]. 14678

— Mendel's law of heredity in insects. Ent. Rec., London, 15, 1903, (142-144). [0223 4423]. 14679

— Varieties confined to one sex. Ent. Rec., London, 15, 1903, (237). [2423]. 14680

Donisthorpe, H. [Myrmecophilous Coleoptera.] Ent. Rec., London, 15, 1903, (11-12). [4819]. 14681

— Oviposition in *Labidostomis tridentata*. Ent. Mag., London, 39, (205). [4819]. 14682

— *Aphanisticus emarginatus* F.: a species of Coleoptera new to Britain. Ent. Rec., London, 15, 1903, (265). [4827 de 4831]. 14683

— *Scymnus limonii* n. sp. A species new to science. Ent. Rec., London, 15, 1903, (287). [4831]. 14684

— Frederick Bates. Ent. Rec., London, 15, 1903, (347-349). [0010]. 14685

— Coleoptera in South Kerry. Irish Nat., Dublin, 12, 1903, (69). [4827 de]. 14686

**Domovan, C.** The etiology of one of the heterogeneous fevers of India. Brit. Med. J., London, 1903, 2, (1401). [0060 0403] 14687

**Doran, Edwin W.** Vernacular names of animals. [Principles of compound words]. Amer. Nat., Boston, Mass., 37, 1903, (550-555). Also published separately. 24 cm. [0070]. 14688

—— The vernacular names of birds. Auk, Cambridge, Mass., (N. Ser.), 20, 1903, (38-42). [0070 5831]. 14689

—— Vernacular names of insects. Washington, D.C., Bull. U.S. Dept. Agric. Div. Ent., No. 40, 1903, (108-111). [0070]. 14690

**Dorollo, P.** Osservazioni sopra lo sviluppo del corpo calloso e sui rapporti che esso assume colle formazioni dell' arco marginale nel cervello del maiale e di altri mammiferi. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), 11, 2° Semestre, 1902, (58-63). [6015 6007]. 14691

[**Dorošenko, A.**] Дорощенко, А. Уродство головъ: а) у двухъ щенятъ и б) у ягненка. [Missbildungen des Kopfes bei zwei jungen Hunden und einem Lamm.] Arch. veterin. nauk, St. Petersburg, 1902, 5, (426-427). [6023]. 14692

—— Нѣсколько случаевъ аномалии въ развитіи внутреннихъ органовъ собакъ. [Einige Fälle anormaler Entwicklung von inneren Organen bei Hunden.] Arch. veterin. nauk, St. Petersburg, 1902, 7, (573-574). [6023]. 14693

**Dorr, Emile.** Rareté des lépidoptères. Abondance de parasites. Feuille jeunes natural., Paris, (sér. 4), 34, 1903, (38). [4419 4619 4219]. 14694

**Dorste, C. B. von.** Gehört der Sumpfpotter noch der Fauna Niedersachsens an? Niedersachsen, Bremen, 8, 1903, (143). [6031]. 14695

**Douglas, J.** Some account of the larvae of *Poecillocampa populi*. Entomologist, London, 36, 1903, (13-14). [4415 4431]. 14696

—— v. Lazarus-Barlow, W. S.

**Douglas, Earl.** Fossil mammalia of the white river beds of Montana. Philadelphia, Pa., Trans. Amer. Phil. Soc., (N. Ser.), 20, 1902, (237-279, with pl.). [6027 gr 6031]. 14697

**Doumas.** Observations sur l'apiculture en Algérie. Paris, Bul. soc. nat. acclim., 50, 1903, (86-90). [4603 4631]. 14698

**Douwé, Carl van.** Zur Kenntnis der freilebenden Süßwasser-Copepoden Deutschlands: *Cyclops crassicaudus* Sars. Zool. Anz., Leipzig, 28, 1903, (463-465). [2631]. 14699

—— Beitrag zur Kenntnis der Copepodenfauna Bulgariens. Zool. Anz., Leipzig, 28, 1903, (550-553). [2627 dl 2631]. 14700

—— Zur Kenntnis der Süßwasser-Harpacticiden Deutschlands. Zool. Jahrb., Jena, Abt. f. Syst., 18, 1903, (383-400, mit 1 Taf.). [2627 de 2631]. 14701

**Douxami, H. v. Depéret, Ch.**

**Dräseke, J.** Zur mikroskopischen Kenntnis der Pyramidenkreuzung der Chiropteren. Anat. Anz., Jena, 23, 1903, (449-456). [6007 6031]. 14702

—— Ueber einen bisher nicht beobachteten Nervenkerne (Hofmann-Koelliker) im Rückenmark von Chiropteren. Anat. Anz., Jena, 23, 1903, (571-576). [6007]. 14703

**Dragendorff, O. v. Barfurth, Dietrich.**

**Drago, Umberto.** Sull'attacco e sul parasitismo del *Distomum contortum*. (Sunto). Catania, Bull. Acc. Gioenia, (N. Ser.), 1902, fasc. 74, (20). [1219 1231]. 14704

—— Sull'attacco e sul parasitismo del *Distomum contortum*. Catania, Atti Acc. Gioenia, (Ser. 4), 15, (79), 1902, 1902, (4, con fig.). [1219 1231]. 14705

—— *Coccidium scyllii* n. sp. Roma, Ric. Lab. anat. norm., 9, fasc. 1<sup>o</sup>, 1902, (89-94, con fig.). [0431]. 14706

**Dresser, H. F.** Exhibition of eggs of rare Palearctic birds. London, Bull. Brit. Ornith. Cl., 13, 1903, (50). [5819 5827 de]. 14707

—— On some rare or unfigured eggs of Palearctic birds. Ibis, London, 1903, (88-89, pl. III). [5819 5831]. 14708

—— Notes on the synonymy of some Palearctic birds. Ibis, London, 1903, (89-91). [5831]. 14709

- Dresser, H. E.** On some rare and unfigured eggs of Palearctic birds. *Ibis*, London, 1903, (404-407, pl. X). [5819 5831]. 14710
- A manual of Palearctic birds. Part 1. London, 1902, (498). Pt. 2. London, 1903, (499-922). 8vo. [5803]. 14711
- Drevermann, Fritz.** Die Fauna der oberdevonischen Tuffbreccie von Langenbach bei Haiger. Berlin, Jahrb. geol. Landesanst., 21, 1901, Abh. auss. st. Pers., (99-207, mit 5 Taf.). [0231 2031 2231 2831]. 14712
- Dreyling, L.** Ueber die wachsbereitenden Organe der Honigbiene. Zool. Anz., Leipzig, 28, 1903, (710-715). [4607 4631]. 14713
- Dröschel, Friedrich v. Schmidt, Theodor.**
- Droste-Hülshoff, Friedrich Freiherr von.** Seit wann ist die Hauskatze in Deutschland heimisch? Münster, Jahresber. ProvVer. Wiss., 29, (1900/01), 1901, (32-37). [6031]. 14714
- Drouin de Bouville, de.** Batraciens et poissons du bassin de la Moselle supérieure. Nancy, Bul. soc. sci., (sér. 3), 3, 1902, (136-156, av. carte). [5631 5627 5431 5427 d/]. 14715
- Druce, Herbert.** Descriptions of some new species of Lepidoptera. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), 11, 1903, (196-203). [4427 h 4431]. 14716
- Descriptions of some new species of Lepidoptera from tropical S. America, and one from North Australia. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), 12, 1903, (220-222). [4427 hi 4431]. 14717
- Druce, H. H. C. J.** Descriptions of four new species of West African *Lycaenidae*. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), 11, 1903, (69-72). [4427 fd 4431]. 14718
- Description of a new species of African *Hesperiinae*. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), 12, 1903, (636). [4427 f 4431]. 14719
- Drüner, [Leo].** Ueber die Muskulatur der Visceralbogen der Urodelen. Anat. Anz., Jena, 23, ErgH., 1903, (142-144). [5607]. 14720
- Ueber die Muskulatur des Visceralskelettes der Urodelen. Anat. Anz., Jena, 23, 1903, (545-571). [5607]. 14721
- Drummond, J. M.** Notes on the development of *Paludina vivipara*, with special reference to the urinogenital organs and theories of gastropod torsion. Q. J. Microsc. Sci., London, 16, 1903, (97-143, with 3 pls.). [2215 2231]. 14722
- Drzewiecki, W.** Ueber vegetative Vorgänge im Kern und Plasma der Gregarinen des Regenwurmholens. Arch. Protistenkunde, Jena, 3, 1903, (107-125, mit 2 Taf.). [0431 0415]. 14723
- Drzewina, Anna.** O tkance limfatycznej w nerce *Proteusza (Proteus anguineus)* Laur.). Doniesienie tymczasowe. [Sur le tissu lymphatique dans le rein du Protée; notice préliminaire]. Wszeczeńswiat, Warszawa, 22, 1903, (701). [5607]. 14724
- Dublin, Louis I.** Adaptations to aquatic, arboreal, fossorial and cursorial habits in mammals. 2. Arboreal adaptations. [With bibliography.] Amer. Nat., Boston, Mass., 37, 1903, (731-736). [6019 6023]. 14725
- Dubois, Alphonse.** Synopsis avium. Nouveau manuel d'ornithologie. Fascicules VI-XII. Bruxelles (H. Lamertin), 1901-02, (449-914, pls. VIII-XIV hors texte). [0030 5803]. 14726
- Dubois, Raphaël.** Sur la formation de la pourpre de *Purpura lapillus*. Paris, C.-R. Acad. sci., 136, 1903, (117-118). [2211 2231]. 14727
- L'origine des perles chez le *Mytilus gallo-provincialis*. Paris, C.-R. Acad. sci., 136, 1903, (178-179). [2219 2231]. 14728
- Sur une "lampe vivante de sûreté." Paris, C.-R. Acad. sci., 136, 1903, (1493-1494). [0219]. 14729
- Sur l'acclimatation et la culture des Pintadines ou huîtres perlières vraies sur les côtes de France, et sur la production forcée des perles fines. Paris, C.-R. Acad. sci., 137, 1903, (611-613). [2219 2231]. 14730
- Sur le venin de la glande à pourpre des *Murex*. Paris, C.-R. soc. biol., 55, 1903, (81). [2211 2231]. 14731
- Sur la purpurase du *Purpura*: à propos d'une Note de M. A. Letellier. Paris, C.-R. soc. biol., 55, 1903, (82). [2211 2231]. 14732

**Du Bois-Reymond, R[ené].** Mechanik der Atmung. *Ergebn. Physiol.*, Wiesbaden, 1, Abt. 2, 1902, (377-402). [0211]. 14733

**Duboscq, O. v. Léger, L.**

**Du Buysson, H.** *Apate capucina* L. Feuille jeunes natural., Paris, (sér. 4), 34, (19). [4831 4819 4815]. 14734

**Du Buysson, R.** Nidification de quelques Mégachiles. Paris, *Ann. soc. ent.*, 71, (2<sup>e</sup> semest.), 1902, [1903], (751-755). [4619 4631]. 14735

——— Monographie des guêpes ou *Vespa*. Paris, *Ann. soc. ent.*, 72, (2<sup>e</sup> semest.), 1903, (260-288, av. pl.). [4631 4603]. 14736

——— Description d'une Polybie nouvelle d'Afrique. Paris, *Bul. soc. ent.*, 1902, (253-254). [4631 4627 *fd*]. 14737

——— Hyménoptères nouveaux du Congo. *Bul. Muséum, Paris*, 1902, (599-601). [4631 4627 *fd*]. 14738

——— Hyménoptères récoltés au Japon par M. J. Harmand. *Bul. Muséum, Paris*, 1903, (125-127). [4631 4627 *ec*]. 14739

——— Catalogue des orthoptères locustides des collections du Muséum (1<sup>re</sup> liste). *Bul. Muséum, Paris*, 1903, (225-227). [3831]. 14740

——— Sur quelques Chrysides du Musée de Vienne. *Wien, Ann. Nat. Hist. Hofmus.*, 16, 1901, (97-104). [4631]. 14741

**Ducoschi, Virgilio.** Una legge del movimento animale. *Zs. allg. Physiol.*, Jena, 2, 1903, (482-501). 14742

**Ducke, Adolf.** Neue südamerikanische Chrysiden. *Zs. Hymenopter., Teschen-dorf*, 3, 1903, (129-136, 226-232). [4627 *h* 4631]. 14743

——— Beitrag zur Synonymie der neotropischen Apiden. *Zs. Hymenopter., Teschen-dorf*, 3, 1903, (176-177). [4631]. 14744

——— Biologische Notizen über einige südamerikanische Hymenoptera. *Allg. Zs. Ent., Neudamm*, 8, 1903, (368-372). [4619 4611]. 14745

——— Neue Arten des Genus *Bothynostethus* Kohl. *Wien, Verh. Zool-Bot. Ges.*, 52, 1902, (575-580). [4607 4631]. 14746

**Dudgeon, G. C., Elwes, H. J. and Hampson, Sir George.** A catalogue of the Heterocera of Sikkim and Bhutan. *Bombay, J. Nat. Hist. Soc.*, 14, 1903, (761-763); 15, 1903, (319-326). [4427 *ef* 4431]. 14747

**Dünkalberg, [W.]** Historisch-biologische Skizze aus der britischen Pferde- und Vollblutnucht. *Polit.-anthr. Rev., Eisenach*, 1, 1902, (413-435). [6023 6031]. 14748

——— Erfahrungen über Rassen-zucht, Inzucht und Kreuzung. *Polit.-anthr. Rev., Eisenach*, 2, 1903, (269-284, 354-379). [6023 6011]. 14749

**Duerden, J. E.** West Indian sponge-incrusting Actinians. [With bibliography.] *New York, N.Y., Bull. Amer. Mus. Nat. Hist.*, 19, 1903, (495-503, with 4 pls.). Separate. 24.5 cm. [0827 *hc* 0831]. 14750

——— West Indian Madreporarian polyps [with bibliography] . . . Dissertation . . . Ph. D. . . . Johns Hopkins Univ. . . . [Reprint. v. N. 2, 1, p. 177]. *Baltimore, Md. Mem. Biol. Lab. Johns Hopkins Univ.*, 5, 1903, (397-648, with 25 pls.). [0807 0827 *hc* 0831]. 14751

——— On the Actinian *Bunodopsis globulifera* Verrill. *London, Trans. Linn. Soc. Zool.*, (Ser. 2), 8, 1903, (297-317, 2 pls.). [0807 0831]. 14752

——— IV. Fissiparous gemmation. *Ann. Mag. Nat. Hist., London*, (Ser. 7), 11, 1903, (141-155, with 7 figs.). [0815]. 14753

——— Importance of boring Algae in the disintegration of corals. [Short notice. v. N. 2, i, p. 177]. *Nature, London*, 67, 1903, (88). [0831] 14754

**Dürst, J. Ulrich.** Wilde und zahme Rinder der Vorzeit. *Natur u. Schule, Leipzig*, 2, 1903, (26-35, 87-93). [6031]. 14755

——— Betrachtungen über die Entstehung der sogenannten Niederungsschläge des Hausrindes. *Ill. landw. Ztg., Berlin*, 23, 1903, (677-678, 687-688). [6031]. 14756

**Duerst, U.** Les lois mécaniques dans le développement du crâne des Cavicornes. *Paris, C.-R. Acad. sci.*, 136, 1903, (342-344). [6007 6031]. 14757

**Dufour, H. v. Forel, A.**

- Dufour, J.** La pyrale. Chron. Agric., Lausanne, **15**, 1902, (319-328, av. 4 Fig.). [4419 4431]. 14758
- Pyrale et gribouri. [Eumolpe]. Chron. Agric., Lausanne, **15**, 1902, (459-462, av. 2 Fig.). [4419 4819]. 14759
- Dugmore, A[rthur] Radclyffe.** How the vireo outwitted the cow-bird. Does "instinct" explain everything? — A specific case that looks very much like intelligence. Country Life in America, New York, N.Y., **3**, 1903, (240, with text fig.). [5819 5831]. 14760
- Dumes, R. v. Janssens, F. A.**
- Dunbar, F. J. v. Pearl, R.**
- Duncker, Georg.** Ueber Asymmetrie bei *Gelasimus pugilator* Latr. Biometrika, Cambridge, **3**, 1903, (307-320). [2623 2631 0223]. 14761
- Dunn, Elizabeth Hopkins.** On the number and on the relation between diameter and distribution of the nerve fibers innervating the leg of the frog, *Rana virescens brachycephala*, Cope. [With bibliography.] J. Comp. Neur., Granville, Ohio, **12**, 1902, ([297]-328). [5607 5631]. 14762
- Dupont, L.** Les Argynnidés de la Normandie. Feuille jeunes natural., Paris, (sér. 4), **33**, 1903, (80-81). [4431 4427 df 4419]. 14763
- Insectes du Jardin (Mont-Blanc). Elbeuf, Bul. soc. étud. sci. nat., **20**, 1901, [1902], (41). [4427 df di 4431 4827 4831]. 14764
- Dupree, J. W. v. Morgan, H. A.**
- Dupuy, G.** *Rhodocera cleopatra* dans les Charentes. Question. Feuille jeunes natural., Paris, (sér. 4), **33**, 1902, (9-10). [4431 4427 df]. 14765
- Les Argynnidés de la Charente, des Deux-Sèvres, de la Dordogne et de la Gironde. Feuille jeunes natural., Paris, (sér. 4), **33**, 1903, (196-198). [4419 4427 df 4431]. 14766
- D'Urban, W. S. M.** The status of the goldfinch (*Carduelis elegans*) in Britain. Zoologist, London, (Ser. 4), **7**, 1903, (104-105). [5831]. 14767
- Birds killed by ticks. Zoologist, London, (Ser. 4), **7**, 1903, (108). [5819]. 14768
- Do wild birds die instantly? Zoologist, London, (Ser. 4), **7**, 1903, (108-109). [5819]. 14769
- Durfee, Owen.** Massachusetts breeding dates for *Bartramia longicauda*. Auk, Cambridge, Mass., (N. Ser.), **20**, 1903, (65-66). [5819 5831]. 14770
- Another record of *Phryothorus ludovicianus* in Massachusetts. Auk, Cambridge, Mass., (N. Ser.), **20**, 1903, (69). [5827 gg 5831]. 14771
- Durham, H. B.** Report of the Yellow Fever Expedition to Para. Liverp. Sch. Trop. Medicine, Mem. vii, London (Longmans, Green & Co.), 1902, (79, 1 pl.). [Important remarks on *Lankesterella*.] [0020 0060 0403 0427 hh 0419]. 14772
- Durham, H. E.** Notes on collecting mosquitoes. J. trop. Med., London, **6**, 1903, (297-298). [4203]. 14773
- Durrant, J.** On a new genus of Tineid moths. Calcutta, Ind. Mus. Notes, **5**, 1903, (92). [4431]. 14774
- Dury, Chas.** Note on *Galeruca* [Possible identity of *G. externa* and *G. tanacetii*]. Philadelphia, Pa., Ent. News Acad. Nat. Sci., **14**, 1903, (146). [4831]. 14775
- Dusserre, C.** Über die Einwirkung der Regenwürmer auf die chemische Zusammensetzung des Bodens. Landw. Jahrb. Schweiz, Bern, **16**, 1902, (75-78). [1819 1831]. 14776
- Dutcher, B. H.** Mammals of Mt. Katahdin, Maine. Washington, D.C., Proc. Biol. Soc., **16**, 1903, (63-72). Separate. 23.3 cm. [6031 6027 gg]. 14777
- Dutcher, William and Eddy, William L.** A contribution to the life history of the herring gull (*Larus argentatus*) in the United States. Auk, Cambridge, Mass., (N. Ser.), **20**, 1903, (417-431, with 2 pls.). [5815 5819 5831]. 14778
- Dutler, J.** Deux races belges. Campine et Coucou de Malines. Aviculteur, Paris, **23**, 1903, (5-8, av. fig.). [5831 5823 0060]. 14779
- Les Wyandottes. Aviculteur, Paris, **23**, 1903, (18-20, av. fig.). [5831 5823 0060]. 14780
- Les Dorking. Aviculteur, Paris, **23**, 1903, (42-44, av. fig.). [5831 5823 0060]. 14781
- Leghorn. Aviculteur, Paris, **23**, 1902, (114-116, 183-185, av. fig.). [5831 5823 0060]. 4782

**Dutier, J.** Cochinchinois et Bantam de Pékin. Aviculteur, Paris, **23**, 1903, (174-176, av. fig.). [5831 5823 0060]. 14783

——— La race de Barbézieux. Aviculteur, Paris, **23**, 1903, (197-200). [5831 5823 0060]. 14784

——— Le Yokohama. Aviculteur, Paris, **23**, 1903, (222-224). [5823 0060 5831]. 14785

——— Les Nangasaki. Aviculteur, Paris, **23**, 1903, (247-248, av. fig.). [5831 5823 0060]. 14786

**Dutton, J. E.** Report of the Malaria Expedition to the Gambia, 1902. Liverp. Sch. Trop. Medicine, Mem. x. London (Longmans, Green & Co.), 1903, (46, 5 pls.). [Review], Nature, London, **68**, 1903, (429). [0419 0060 0403 0020]. 14787

——— and **Todd, J. L.** Preliminary account of the Investigations of the Liverpool Expedition to Senegambia (1902). Brit. Med. J., London, **1903**, 1, (304, 305). [0419 0415 0403]. 14788

——— First Report of the Trypanosomiasis Expedition to Senegambia (1902) of the Liverpool School of Tropical Medicine and Medical Parasitology. London, (Longmans, Green & Co. for the University Press of Liverpool), 1903, (50 + vii, 5 pls. and numerous charts). 4to. [Review], Lancet, London, **1903**, 2, (1727, 1728). [0020 3403 0407 0419 0060 0431]. 14789

**Dutton, J. E. v. Annett, H. E.**

**Dwight, Jonathan, jun.** Capture of the barn owl (*Strix pratineola*) on Long Island, New York. Auk, Cambridge, Mass., (N. Ser.), **20**, 1903, (434). [5827 gg 5831]. 14790

——— Some new records for Nova Scotia. Auk, Cambridge, Mass., (N. Ser.), **20**, 1903, (439-440). [5827 gd]. 14791

**Dyakowski, B.** Zmiany w sposobach gniezdzenia się ptaków. [Variations dans la construction des nids des oiseaux]. Wszechświat, Warszawa, **22**, 1903, (388-392). [5819]. 14792

**Dyar, Harrison G[ray].** Synoptic table of the North American species of *Chionobas*. Washington, D.C., Proc. Ent. Soc., **5**, 1902, (42). [4431 4427 g]. 14793

**Dyar, Harrison G[ray].** Note on *Arachnis dilecta* Boisd. Washington, D.C., Proc. Ent. Soc., **5**, 1903, (94). [4431]. 14794

——— Note on a Californian fruit worm [*Vitula serratilineella*]. Washington, D.C., Proc. Ent. Soc., **5**, 1903, (104). [4431]. 14795

——— Synopsis of the North American species of *Erebia*. Washington, D.C., Proc. Ent. Soc., **5**, 1903, (129-130). [4427 g 4431]. 14796

——— Synopsis of the North American species of *Brenthis*. Washington, D.C., Proc. Ent. Soc., **5**, 1903, (130-131). [4427 g 4431]. 14797

——— The life history of a second Epilemid [*Callizia amorata* Pack]. Washington, D.C., Proc. Ent. Soc., **5**, 1903, (131-133). [4431]. 14798

——— Notes on mosquitoes in New Hampshire. Washington, D.C., Proc. Ent. Soc., **5**, 1903, (140-148, with pl.). [4227 gg 4231]. 14799

——— Some recent work in North American Lepidoptera. [Annual address of the President.] Washington, D.C., Proc. Ent. Soc., **5**, 1903, (167-173). [4403 4427 g]. 14800

——— A new genus and species of *Geometridae* [*Hulstina terlineata*]. Washington, D.C., Proc. Ent. Soc., **5**, 1903, (178-179). [4431]. 14801

——— Note on the North American white-marked species of *Eucoema*. Washington, D.C., Proc. Ent. Soc., **5**, 1903, (179-180). [4427 g 4431]. 14802

——— List of Lepidoptera taken at Williams, Arizona, by Messrs. Schwarz and Barber. 1. Papilionoidea, Sphingoidea, Bombycoidea, Tineioidea (in part). Washington, D.C., Proc. Ent. Soc., **5**, 1903, (223-232). [4427 gi 4431]. 14803

——— Note on *Crambus effectalis* Hulst and allied forms (*Evectria neomezicana* n. sp.). Washington, D.C., Proc. Ent. Soc., **5**, 1903, (285-286). [4431]. 14804

——— New North American Lepidoptera, with notes on larvae. Washington, D.C., Proc. Ent. Soc., **5**, 1903, (290-298). [4427 gf 4431]. 14805

- Dyar, Harrison G[ray].** A note on *Pyrausta ochosalis* Fitch, MS. Washington, D.C., Proc. Ent. Soc., **5**, 1903, (305). [4431]. 14806
- Note on a wrongly identified species of *Tortricidae* (*Phthinochlophus indentatus* n. gen. and sp.). Washington, D.C., Proc. Ent. Soc., **5**, 1903, (306–307). [4431]. 14807
- A review of the North American species of the Lepidopterous family *Anthroceridae* [with bibliography]. Washington, D.C., Proc. Ent. Soc., **5**, 1903, (322–329). [4427 gf 4431]. 14808
- Illustrations of the larvae of North American *Culicidae*. 3. New York, N.Y., J. Ent. Soc., **11**, 1903, (23–27, with pl.). [4215 4231]. 14809
- A review of the North American species of *Pronuba* and *Prodoxus*. New York, N.Y., J. Ent. Soc., **11**, 1903, (102–104). [4427 g 4431]. 14810
- The real larva of *Xanthopastis timais* Cramer. New York, N.Y., J. Ent. Soc., **11**, 1903, (104). [4431]. 14811
- The *Psychophora* mix-up. 1. [referred to *Geometridae*]. Philadelphia, Pa., Ent. News, Acad. Nat. Sci., **13**, 1902, (191–192). 2. [*Scinleria* n. gen.]. *Lc.* **14**, 1903, (193–196). [4431]. 14812
- *Culex restuans* Theobald. Philadelphia, Pa., Ent. News Acad. Nat. Sci., Amer. Ent. Soc., **14**, 1903, (41–42). [4231]. 14813
- *Culex atropalpus* Coquillett. Philadelphia, Pa., Ent. News Acad. Nat. Sci., **14**, 1903, (180–182). [4231]. 14814
- [**Dybowski, Penedykt.**] Klucz do oznaczania zwierząt krajowych. Szwajce. II. Owadożerne albo Owadowce. [Tables synoptiques pour la détermination des animaux de la Pologne. Mammalia. Insectivora]. Kosmos, Lwów, **28**, 1903, (403–452). [6031]. 14815
- Dybowski, J.** Solidarité chez les oiseaux. *Nature*, Paris, **30**, (2<sup>e</sup> semest.), 1902, (176, av. fig.). [5819]. 14816
- Dybowski, W.** Beitrag zur Kenntniss der Mollusken-Fauna Kamtschatkas. St. Petersburg, Ann. Mus. zool. Ac. Sc., **8**, 1903, (40–55, mit 8 Fig.). [2227 ea 2231]. 14817
- Dybowski, W.** Beschreibung einer neuen Süßwasser-Schnecke *Limnaea (Limnaea) lagorii* m. St. Petersburg, Bull. Ac. Sc., (5 F.), **18**, No. 3, 1903, (113–116, mit 6 Fig.). [2231]. 14818
- Zur Kenntniss der ost-sibirischen Landschnecken. Frankfurt a. M., NachrBl. D. malakozool. Ges., **35**, 1903, (7–10). [2227 ea 2231]. 14819
- Fauna der Binnenmollusken Littauens. 1. Familia *Cycladidae* Clessin. Frankfurt a. M., NachrBl. D. malakozool. Ges., **35**, 1903, (76–83). [2227 db 2231]. 14820
- Bemerkungen über die gegenwärtige Systematik der Süßwasserschnecken. Frankfurt a. M., NachrBl. D. malakozool. Ges., **35**, 1903, (130–145). [2231]. 14821
- Dy6, Léon.** Notes et observations sur les *Culicides*. *Arch. parasit.*, Paris, **6**, 1902, (359–376, av. fig.). [4231 4219]. 14822
- Dziurzyński, Clemens.** *Zygaena angelicae* O. ab. „confluens“ mihi. Wien, JahrBer. Entom. Ver., **11**, (1900), 1901, (117). [4431]. 14823
- Neue *Zygaenen*-Aberrationen, nebst kleinen Bemerkungen über bereits bekannte Aberrationen. D. ent. Zs. Iris, Berlin, **15**, (1902), 1903, (335–338). [4423 4431]. 14824
- Eastman, C[harles] R.** A peculiar modification amongst Permian dipnoans. [*Sagenodus pertenuis* n. sp. from Texas]. Amer. Nat., Boston, Mass., **37**, 1903, (493–495). [5431]. 14825
- Sharks' teeth and Cetacean bones from the red clay of the tropical Pacific. (Reports on the scientific results of the expedition to the tropical Pacific, in charge of Alexander Agassiz, in the U. S. Fish Commission steamer "Albatross," from August 1899, to March 1900, Commander Jefferson F. Moser, U.S.N., Commanding No. 5). Cambridge, Mass., Mem. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll., **26**, 1903, ([177]–191, with pl. and text-fig.). [5431 6031 6007]. 14826
- Eaton, A. E.** A new species of *Ephemeridae* from Norway. *Ent. Mag.*, London, **39**, 1903, (30). [3827 da 3831]. 14827

**Eaton, Elon Howard.** An epidemic of roup in the Canandaigua crow [*Corvus americanus*] roost. Auk, Cambridge, Mass., (N. Ser.), **20**, 1903, (57-59, with pl.). [5831]. 14828

——— A hybrid duck [*Aythya affinis* × *A. marila*]. Auk, Cambridge, Mass., (N. Ser.), **20**, 1903, (64). [5823 5831]. 14829

**Eaton, G. F.** Notes on the collection of Triassic fishes at Yale. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **10**, 1903, (259-268, with 2 pls.). [5431]. 14830

——— The characters of *Pteranodon*. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **10**, 1903, (82-86, with 2 pls.). [5631-5607]. 14831

**Ebeling, Max.** Modelle für den naturwissenschaftlichen Unterricht. Natur u. Schule, Leipzig, **1**, 1902, (430-434). [0050]. 14832

**Eberts.** Die internationale Fischerei-Ausstellung in Wien im September 1902. Allg. Forstztg., Frankfurt a. M., **70**, 1903, (60-64). [5403]. 14833

**Eckel, Lida S.** The resin-gnat *Diplonius* and three of its parasites. Philadelphia, Pa., Ent. News Acad. Nat. Sci., Amer. Ent. Soc., **14**, 1903, (279-284, with pl.). [4231 4619 4631]. 14834

**Eckstein, [Karl].** Hinrich Nitsche. Zs. Forstw., Berlin, **35**, 1903, (1-3). [0010]. 14835

——— Das Auftreten forstlich schädlicher Tiere in den königl. preussischen Staatsforsten im Jahre 1901. Auf Grund amtlicher Berichte bearbeitet . . . Zs. Forstw., Berlin, **35**, 1903, (297-300). [0219]. 14836

**Eckstorm, Fannie Hardy.** The woodpeckers. [Pici.] Boston and New York (Houghton, Mifflin and Co.), 1901, ([viii] + 131, with 5 col. pl., fig. in text). 19.5 cm. [5831]. 14837

**Edgar, R. Waile.** The Reptiles. Notes on the zoology of Paanopa or Ocean Island and Nauru or Pleasant Island, Gilbert Group. Sydney, N.S.W., Rec. Austr. Mus., **5**, 1903, (2). [5627 *ib*]. 14838

**Edgington, Arthur and Morrow, Clarence A.** A day with the birds. Oberlin, Ohio, Wilson Bull., (Ornith.), (N. Ser.), **10**, 1903, (118). [5827 *gg*]. 14839

**Efinger, Ludwig.** Untersuchungen über die vergleichende Anatomie des Gehirnes. 5. Untersuchungen über das Vorderhirn der Vögel. In Gemeinschaft mit A. Wallenberg und G. M. Holmes. Frankfurt a. M., Abh. Senckenb. Ges., **20**, 1903, (341-426, mit 7 Taf.). [5807 5207]. 14840

——— Brain anatomy and psychology [Transl.]. The Monist, Chicago, Ill., **11**, 1901, ([339]-360). [0207 0211]. 14841

**Edwards, Charles L[incoln].** A note on *Phrynosoma* [oviparous and viviparous]. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **17**, 1903, (826-827). [5615 5631]. 14842

**Edwards, J.** On the occurrence in Norfolk of *Oedemera virescens* Linn., a species not hitherto recorded as British. Ent. Mag., London, **30**, 1903, (64-65). 4827 *de* 4831]. 14843

**Edwards, Stanley W.** Yellow-billed cuckoo's [*Coccyzus americanus*] egg in a robin's [*Merula*] nest. Auk, Cambridge, Mass., (N. Ser.), **20**, 1903, (68). [5819 5831]. 14844

**Edwards, Vinal N. v. Sherwood, George H.**

**Eggeling, H[einrich].** Ueber den oberen Rand des menschlichen Brustbeinhandgriffes. Anat. Anz., Jena, **23**, ErgH., 1903, (41-48). [6007]. 14845

[**Egorov, N. M.**] Егоровъ, Н. М. Чешуекрылые сѣвернаго склона Центрального Кавказа. [Die Lepidopteren am nördlichen Abhange des centralen Kaukasus.] Tiflis, Izv. Kavk. Otd. Russ. Geogr. Obsč., **XVI**, 1, 1903, (9-24). [4427]. 14846

**Emcke, [H.].** [Neue Lerchenarten]. J. Ornith., Leipzig, **51**, 1903, (149-153). [5831]. 14847

**Ehrenbaum, [E.].** Biologische Meeresstation für Canada und das Studium der Sandmuschel (*Mya arenaria*). Berlin, Mitt. D. Seefischereiver., **18**, 1902, (454-457). [0060]. 14848

——— Neuere Untersuchungen über den Hummer. Berlin, Mitt. D. Seefischereiver., **19**, 1903, (146-159). [2631]. 14849

——— v. Heincke.

**Ehrhard.** Atavismus beim Schwein. D. landw. Tierzucht, Leipzig, **5**, 1901, (502). [6023]. 14850

**Ehrman, George A.** Notes on Coleoptera No. 2. Philadelphia, Pa., Ent. News Acad. Nat. Sci., **13**, 1902, (140-141). [4831]. 14851

**Elchbaum, F.** Die Larven von *Xylechinus pilosus* Rtzbg. und von *Hylastes cunicularius* Er. Allg. Zs. Ent., Neudamm, **8**, 1903, (60-70). [4815 4831]. 14852

——— Larve und Puppe von *Omosita colon* L. Allg. Zs. Ent., Neudamm, **8**, 1903, (81-87). [4815 4831]. 14853

**Eigenmann, [Karl].** Auf der Suche nach blinden Fischen in Cuba. Umschau, Frankfurt a. M., **7**, 1903, (365-367). [5419 5427 he]. 14854

——— New genera of South American fresh-water fishes, and new names for some old genera. Washington, D.C., Smithsonian Inst. Misc. Collect. Q., **45**, 1903, (144-148). Separate 24.5 cm. [5427 h 5431]. 14855

——— Description of a new oceanic fish [*Psenes edwardsii* n. sp.] found off southern New England [with notes on the characters of *Nomeidae*]. Washington, D.C., Bull. U. S. Fish Com., **21**, 1901, (35-36, with text fig.). [5427 gg 5431]. 14856

——— The egg and development of the conger eel [*Leptocephalus conger*]. Washington, D.C., Bull. U. S. Fish Com., **21**, 1901, (37-44, with text fig.). [5415 5431]. 14857

——— Investigations into the history of the young squeteague [*Cynoscion regalis*]. Washington, D.C., Bull. U. S. Fish Com., **21**, 1901, (45-51, with text fig.). [5415 5431]. 14858

——— The fresh-water fishes of western Cuba. Washington, D.C., Bull. U. S. Fish Com., **22**, (1902), 1903, (211-236, with text fig. and pl.). [5427 hc 5431]. 14859

——— and **Kennedy, Clarence Hamilton.** The *Leptocephalus* of the American eel and other American *Leptocephali*. Washington, D.C., Bull. U. S. Fish Com., **21**, 1901, (81-92, with text fig.). [5431]. 14860

——— On a collection of fishes from Paraguay, with a synopsis of the American genera of Cichlids [and bibliography]. (Contribution from the Zoological department of Indiana

University, No. 56). Philadelphia, Pa., Proc. Acad. Nat. Sci., **55**, 1903, (497-537). [5427 hi 5431]. 14861

**Eigenmann, [Karl] and Kennedy, Clarence Hamilton.** Variation notes. Bloomington, Cont. Zool. Lab. Indiana Univ. No. 52 in Wood's Holl, Mass., Mar. Biol. Lab. Bull., **4**, 1903, (227-230). [0223]. 14862

**Elisberg, A[nton] v.** Der Werth der Schilddrüse im Haushalte der Natur. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig **74**, (1902), I, 1903, (63-76). [5211]. 14863

**Eisler, [Paul].** Ueber die Ursache der Geflechtbildung an den peripheren Nerven. Anat. Anz., Jena, **21**, ErgH., 1902, (200-207). [5215]. 14864

**Elmson, [Joseph].** Ueber das Verhalten des Periblastes beim Wachstum der abgefurchten Scylliumkeime. Anat. Anz., Jena, **23**, ErgH., 1903, (106-112). [5415]. 14865

——— Genealogia zwierząt. W: Heflich, Aleksander i Michalski, Stanisław: Poradnik dla samouków, część V, zeszyt I. [La généalogie des animaux. Dans: Heflich A. et Michalski S.: Guide pour les autodidactes. V Partie, I Livraison]. Warszawa (Kasa Mianowskiego, Gebethner i Wolff), 1903, (307-316). [0223]. 14866

**Ekberg, Hjalmar v. Wigert, Viktor.**

**Elliot, Sir C.** On some Nudibranchs from East Africa and Zanzibar. London, Proc. Zool. Soc., **1903**, I, (250-257); *Ib.*, 2, (354-385). [2207 2231 2227 ff]. 14867

——— Notes on some new or little-known members of the family *Doridiidae*. London, Proc. Malac. Soc., **5**, 1903, (331-337, pl. XIII). [2231]. 14868

——— Nudibranchiata, with some remarks on the families and genera, and description of a new genus, *Doridomorpha*. In Fauna and Geography of the Maldives and Laccadive Archipelagoes, **II**, 1903, (540-573, pl. XXXII). [2227 ma 2231]. 14869

**Ellenberger, W[ilhelm] and Baum, H[ermann].** Handbuch der vergleichenden Anatomie der Haustiere. 10. Aufl. der in 1-4. von Gurlt, in 5. von Leisering und Müller, in 6. u. 7. von Leisering, Müller und Ellenberger, in 8. von Ellenberger, Müller und Baum, in 9.

Auf. von Ellenberger und Baum bearb. Anatomie der Haustiere. Berlin (A. Hirschwald), 1903, (XVI + 1004). 26 cm. 25 M. [5207]. 14870

**Ellis**, Gertrude L. and **Wood**, Ethel M. R. [Edited by Lapworth.] A monograph of British Graptolites. III. London, Monogr. Palaeont. Soc., 57, 1903. (xxix-iii, 103-134, pls. XIV-XIX). [0807 0831 0827 de]. 14871

**Ellingsoen**, Edv. Norske pseudo-scorpioner. 2. [Pseudoscorpiones found in Norway. 2.] Kristiania, Forh. Vid. selak., 1903, No. 5, (18). [3027 da 3031]. 14872

— Mere om norske myriopoder. 2. [More on Norwegian myriopods. 2.] Kristiania, Forh. Vid. selak., 1903, No. 6, (II). [3427 da]. 14873

**Elliot**, Daniel G. [raud]. Description of an apparently new sub-species of marten from the Kenai Peninsula, Alaska. Chicago, Ill., Pub. Field Columb. Mus., Zool. Ser., 3, 1903, (151-152, with pl.). [6027 ga 6031]. 14874

— Description of twenty-seven apparently new species and sub-species of mammals. All but six collected by Edmund Heller. Chicago, Ill., Pub. Field Columb. Mus., Zool. Ser., 3, 1903, (239-261). Separate. 24.5 cm. [6031]. 14875

**Elliot**, J. H. A preliminary note on the occurrence of a filaria in the crow [Corvus]. Wood's Holl, Mass., Mar. Biol. Lab. Bull., 4, 1903, (64-65). [1419 1431 5831]. 14876

— v. Annett, H. E.

**Ellis**, H. W. *Crioccephalus polonicus* Motsch. A genus and species of Longicorn Coleoptera, new to Britain. Ent. Rec., London, 15, 1903, (259-261). [4827 de 4831]. 14877

**Ellison**, C. Note on the sedge-warbler (*Acrocephalus phragmitis*). Zoologist, London, (Ser. 4), 7, 1903, (189). [5831]. 14878

**Ellsworth**, Addison. Notes on butterflies [*Colias philodice*, and *Papilio asterias*] and description of an aberration [*Melitaea streckeri* n. sp.]. Philadelphia, Pa., Ent. News Acad. Nat. Sc., 13, 1902, (103-104). [4431]. 14879  
(s 1-9053)

**Ellis**, E. F. M. Bird notes in Sark, 1903. Zoologist, London, (Ser. 4), 7, 1903, (260-263, 305-310). [5803 5827 de]. 14880

— Bird notes in Sark, 1903. Zoologist, London, (Ser. 4), 7, 1903, (312). [5827 de]. 14881

— Early autumn notes in Oxfordshire, in the neighbourhood of Witney, 1903. Zoologist, London, (Ser. 4), 7, 1903, (463-466). [5803 5827 de]. 14882

[**Elpatjevski**, V. S.] Елпатьевскій, В. С. Гады Арала. Амфибия и рептилии берегов и островов Аральскаго моря. [Amphibien und Reptilien der Küsten und Inseln des Aralsees]. Taschent, Izv. Turk. Otd. Russ. Geogr. Obšč., 3, Liefg IV, 1903, (1-32, mit 2 Taf.). [5627 5631]. 14883

**Elrod**, Morton J. [ohn]. Notes on *Pyramidula elrodi* Pils. Nautilus, Philadelphia, Pa., 16, 1903, (109-112). [2231]. 14884

— Montana shells—*Pyramidula strigosa*. Nautilus, Boston, Mass., 17, 1903, (1-6). [2227 gi 2231]. 14885

— *Daphnia* pond. A study in environment. Missoula, Bull. Univ. Mont., No. 17, Biol. Ser., No. 5, 1903, (230-233, with pl.). [0211 0227 gi]. 14886

— Montana shells. Nature study lesson. Missoula, Bull. Univ. Mont., No. 17, Biol. Ser., No. 5, 1903, (255-262, with pl.). [2227 gi 2203]. 14887

**Elwes**, H. J. On the present condition and habits of the elk in Norway. London, Proc. Zool. Soc., 1903, 1, (133-151). [6019 6031]. 14888

— On a collection of Lepidoptera from Arctic America. London, Trans. Ent. Soc., 1903, (239-243, pl.). [4423 4427 g 4431]. 14889

— The butterflies of Chile. London, Trans. Ent. Soc., 1903, (263-301, pls. XII-XV). [4427 hk 4431]. 14890

— c. Dudgeon, G. C.

**Embleton**, Alice L. *Cerataphis lataniae*, a peculiar Aphid. London, J. Linn. Soc. Zool., 29, 1903, (90-107, pl.). [4019 4031]. 14891

**Emerson, W. Otto.** A remarkable flight of Louisiana tanagers [*Piranga ludoviciana*]. Condor, Santa Clara, Cal., 5, 1903, (64-66). [5819 5831]. 14892

**Emery, Carlo.** La Zoologia secondo il nuovo Regolamento della Facoltà di Scienze. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), 11, 1902, (503-504). [0050]. 14893

——— A propos de la classification des Formicides : réponse à l'article publié sous le même titre par M. le prof. Forel. Bruxelles, Ann. Soc. ent. Belgique, 45, 1902, (197-198). [4631]. 14894

**Enderlein, Günther.** Ueber die Morphologie, Gruppierung und systematische Stellung der Corrodentien. Zool. Anz., Leipzig, 26, 1903, (423-437). [3831 3807]. 14895

——— Ein neuer Copeognathentypus, zugleich ein neuer deutscher Wohnungsschädling. Zool. Anz., Leipzig, 27, 1903, (76). [3831 3819]. 14896

——— Ueber die Stellung von *Leptella* Reut. und *Reuterella* nov. gen., die Vertreter zweier neuer europäischer Copeognathensubfamilien. Zool. Anz., Leipzig, 27, 1903, (131-134). 14897

——— Zur Kenntniss amerikanischer Psociden. Zool. Jahrb., Jena, Abt. f. Syst., 18, 1903, (351-364, mit 2 Taf.). [3827 g 3831]. 14898

——— Zur Kenntniss europäischer Psociden. Zool. Jahrb., Jena, Abt. f. Syst., 18, 1903, (365-382, mit 1 Taf.). [3831 3827 d]. 14899

——— Neue Copeognathen aus Kamerun. Zool. Jahrb., Jena, Abt. f. Syst., 19, 1903, (1-8, mit 1 Taf.). [3827 fd 3831]. 14900

——— *Micropsocus musae* (Kunster et Chaine), eine vermeintliche Gallmücke (*Kiefferia musae*) n. g. n. sp. Kunster et Chaine 1902). Zool. Jahrb., Jena, Abt. f. Syst., 19, 1903, (288-292). [3831 4231]. 14901

——— Drei neue Bienen mit rüsselartiger Verlängerung des Kopfes. Berliner ent. Zs., 48, 1903, (35-40). [4631]. 14902

——— Zwei neue ostafrikanische *Zeuxerania*-Arten. [Z. *globoiceps* u. Z. *tenuistilus*.] Berliner ent. Zs., 48, 1903, (41-44). [4627 fb 4631]. 14903

**Enderlein, Günther.** Neue und weniger bekannte africanische Xylocopen, besonders aus der Ausbeute des Freiherrn von Erlanger in Galla und Somali. Berliner ent. Zs., 48, 1903, (45-64). [4627 f 4631]. 14904

——— Die Landarthropoden der von der Tiefsee-Expedition besuchten antarktischen Inseln. I. Die Insekten und Arachnoiden der Kerguelen. II. Die Landarthropoden der antarktischen Inseln St. Paul und Neu-Amsterdam. (Wissenschaftliche Ergebnisse der deutschen Tiefsee-Expedition. Bd 3, Lfg 7.) Jena, 1903, (197-270, mit 10 Taf.). 35 cm. [2427 oc mb 2431 3631 4231 4431]. 14905

——— Die Copeognathen des Indo-Australischen Faunengebietes. Budapest, Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., 1, 1903, (179-377, mit Taf., III-XIV und 12 Textfig.). [3807 3827 ef eg i 3831]. 14906

**Endlich, R[ud].** Zur Immunität der Massaleel gegen die Tsetsekrankheit. Entgegnung. Tropenpflanzer, Berlin, 7, 1903, (41-42). [6019 6031]. 14907

**Engelhardt, Chr.** De danske Arter af Slægten *Apion*, Herbst. [The Danish species of the genus *Apion*, Herbst.] Kjöbenhavn, Ent. Medd., (Ser. 2), 2, 1903, (115-179). [4827 da 4831]. 14908

**Engmann, P.** *Chromis multicolor*, ein neuer Chanchito. Natur u. Haus, Dresden, 11, 1903, (321-323). [5431]. 14909

**Enock, F.** The life history of *Cicindela campestris*. London, Trans. Ent. Soc., 1903, (XV-XIX). [4819 4831]. 14910

**Enriques, P.** Ricerche osmotiche sugli Infusori. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), 11, 1902, (340-347), [0411 0431]. 14911

——— Ricerche osmotiche sui Protozoi delle infusioni. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), 11, 1902, (392-397). [0403 0411]. 14912

——— Ricerche osmotiche sulla *Limnaea stagnalis*. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), 11, 1° Sem., 1902, (440-448). [2211 2231]. 14913

——— Le foie des mollusques et ses fonctions. (Résumé.) Arch. ital. biol., Torino, 37, 1902, (177-199). [2207 2211]. 14914

**Enriques, P.** Adattamento degli Infusori marini alla vita nell' acqua dolce. Mon. zool. ital., Firenze, 13, 1902, (Supplemento), (49-59). [0403 0411 0431]. 14915

——— Note fisiologiche sul *Sipunculus nudus*. Mon. zool. ital., Firenze, 13, 1902, (Supplemento), (51-52). [1811 1831]. 14916

[**Erdmac, V.**] Эрмачъ, В. Теленокъ съ пятью ногами. [Ein Kalb mit fünf Beinen]. St. Peterburg, Veterin. Feldscher, 6, N. 6, 1902, (195-126). [6023]. 14917

**Ericsson, Bernh.** Berättelse öfver Evois fiskeriförsöksstations och fiskeriskolas värksamhet under år 1902. [Bericht über die Thätigkeit der Fischereiversuchsstation und der Fischereischule zu Evois im Jahre 1902]. Fisk. Tidskr. Finl., Helsingfors, 12, 1903, (37-47). [5403]. 14918

**Erlanger, Carlo Freiherr von.** Kurze Betrachtungen über die Gruppe der Edelfalken. J. Ornith., Leipzig, 51, 1903, (289-301). [5831]. 14919

——— Einige neue Arten aus dem tropischen Afrika. Ornith. Monatsber., Berlin, 11, 1903, (22-23). [5831]. 14920

**Errera, L.** De quelques progrès récents de la théorie de l'évolution. Bruxelles, Rev. Univ., 1903, (641-691). [0223]. 14921

**Escherich, K[arl].** Beiträge zur Kenntnis der Thysanuren. Reihe I. Zool. Anz., Leipzig, 26, 1903, (345-366). [3631 3619 4619]. 14922

——— Ueber die Biologie der Ameisen. Uebersicht über die neueren Arbeiten. Zool. Centralbl., Leipzig, 10, 1903, (209-250). [4619 4631]. 14923

——— und Wimmer, E. Ueber eine Galle an der Weisstanne (*Abies pectinata*). Allg. Zs. Ent., Neudamm, 8, 1903, (119-122). [4219]. 14924

**Escher-Kündig, J.** [Fliegen deren Larven im menschlichen Körper beobachtet wurden]. Schaffhausen, Mitt. Schweiz. Entomol. Ges., 10, 1903, (446-448). [4219 6019]. 14925

**Eschweiler, Rudolf.** Zur Entwicklung des schallleitenden Apparates mit besonderer Berücksichtigung des Mus- (s 1-9053)

culus tensor tympani. Arch. mikr. Anat., Bonn, 63, 1903, (150-196, mit 4 Taf.). [6015]. 14926

**Esterly, C. O. v. Bancroft, Frank W.**

**Etheridge, R., jun.** *Fossopora*, a new genus of Palaeozoic perforate corals. Sydney, N.S.W., Rec. Austr. Mus., 5, 1903, (16-19, with 2 pls.). 14927

**Ettlinger, Max.** Untersuchungen über die Bedeutung der Deszendenztheorie für die Psychologie. Köln (J. P. Bachem in Komm.), 1903, (86). 24 cm. 1,50 M. [0219]. 14928

**Eury, J.** Présence d'un lombric dans un œuf de poule [*Allobophora foetida*]. Bul. sci. pharm., Paris, 4, 1902, (99-100). [1819 1831 5819]. 14929

**Eustace.** Rudimentary horns in horses. London, Proc. Linn. Soc. Zool., 1903. [6007 6031]. 14930

**Evans, A. H.** Turner on Birds: a short and succinct history of the principal birds noticed by Pliny and Aristotle, first published by Doctor William Turner, 1544. Edited, with introduction, translation, notes and appendix. Cambridge, 1903, (XX + 224). 8vo. [0010 5803]. 14931

**Evans, C. A. L. r. Carlier, E. W.**

**Evans, Richard.** On *Peripatus guianensis* (sp. nov.). Q. J. Microsc. Sci., London, (N. Ser.), 47, 1903, (145-160, pls. XIII and XIV); [abstract], London, J. R. Microsc. Soc., 1903, (608, 609). [3231]. 14932

**Evans, W.** The sooty shearwater, *Puffinus griseus* (Gmel.), in the Firth of Forth. Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, 1903, (26-28). [5827 de 5831]. 14933

——— Some more records of Coleoptera, taken in Scotland, chiefly in the Edinburgh or Forth district. Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, 1903, (89-99). [4827 de 4803]. 14934

——— *Chelifer (Chernes) tullgreni* Strand, in Scotland. Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, 1903, (120-121). [3031]. 14935

——— *Helix lamellata* Jeff., in Midlothian, and *Planorbis spirorbis* Mull., in Fife. Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, 1903, (120-121). [2227 de 2231]. 14936

**Evans, W.** Diptera in the Edinburgh (Forth) District. Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, 1903, (247-249). [4203 4227 de]. 14937

— r. Leslie, G.

**Everett, J. D.** On the mathematics of bees' cells. London, Proc. Physic. Soc., 18, 1903, (510-513). [4619]. 14938

**Evermann, Barton Warren.** List of species of fishes known to occur in the Great Lakes or their connecting waters. Washington, D.C., Bull. U. S. Fish Com., 21, (1901), 1902, (95-98). [5427 ge]. 14939

— Description of a new species of shad (*Alosa ohioensis*) with notes on other food fishes of the Ohio river. Washington, D.C., Rep. U. S. Com. Fish, 1901, 1902, (275-288, with text-fig.). [5427 gg 5431]. 14940

— Bait minnows. New York, Rep. Forest Fish Game Com., Albany, 1900, 1901, (307-352, with col. pl. and text-fig.). [5431]. 14941

— and **Goldsborough, Edmund Lee.** Notes on the fishes and mollusks of lake Chautauqua, New York. New York, Rep. Forest Fish Game Com., Albany, 1900, 1901, (357-366, with col. pl., and text fig.). [2227 gg 5427 gg 5431]. 14942

— A report on fishes collected in Mexico and central America, with notes and descriptions of five new species. Washington, D.C., Bull. U. S. Fish Com., 21, (1901), 1902, (137-159, with text-fig.). [5431 5427 ha hb]. 14943

— Notes on the fishes and mollusks of lake Chautauqua, New York. Washington, D.C., Rep. U. S. Com. Fish, 1901, 1902, (169-175). [2227 gg 5427 gg 5431]. 14944

— and **Kendall, William C[onverse].** Notes on the fishes of lake Ontario. Washington, D.C., Rep. U. S. Com. Fish, 1901, 1902, (209-216). [5427 ge 5431]. 14945

— An annotated list of the fishes known to occur in lake Champlain and its tributary waters. Washington, D.C., Rep. U. S. Com. Fish, 1901, 1902, (217-225). [5431 5427 gg]. 14946

— An annotated list of the fishes known to occur in the

St. Lawrence river. Washington, D.C., Rep. U. S. Com. Fish, 1901, 1902, (227-240). [5431 5427 gd]. 14947

**Evermann, Barton Warren and Kendall, William C[onverse].** Notes on the fishes of lake Ontario. New York, Rep. Forest Fish Game Com., Albany, 1900, 1901, (479-488, with text-fig.). [5427 ge]. 14948

— r. Jordan, David Starr.

**Evers, J.** Beitrag zur Biographie von *Argynnis paphia* L. Insektenbörse, Leipzig, 20, 1903, (109). [4431]. 14949

**Everts, Ed.** Coleoptera neerlandica. De schildvleugeligen insecten van Nederland en het aangrenzend gebied. [Die Käfer von Niederland und dem angrenzenden Gebiete]. Vol. 2, Lief. 2. 's Gravenhage (Mart. Nijhoff), 1903, (401-796, 8 Taf.). 27 cm. [4827 dd 4831]. 14950

**Ewart, J. C.** The wild horse (*Equus prjevalskii*, Poliakov). Edinburgh, Proc. R. Soc., 24, 1903, (460-468). [6031]. 14951

**Eycleshymer, Albert C.** Notes on the histogenesis of the striated muscle in *Necturus*. [Abstract], Proc. Ass. Amer. Anat. in Amer. J. Anat., Baltimore, Md., 2, 1903, (XIV-XV). [5607]. 14952

— The early development of *Lepidosteus osseus* [with bibliography]. Chicago, Ill., Dec. Pub. Univ. Chic. (Ser. 1), 10, 1903, (259-275, with pl.). [5415 5431]. 14953

**Fabre, J. H.** Exode des araignées. Louvain (Imprimerie Polleunis et Ceuterick), 1903, (25). 8vo. 1 fr. [3019 3031]. 14954

**Fabre-Domergue et Blétrie, E.** Le mécanisme de l'émission des larves chez la femelle du homard européen. Paris, C.-R. Acad. sci., 136, 1903, (1408-1409); [abstract], London, J. R. Microsc. Soc., 1903, (723). [2619 2631]. 14955

**Fass, H[enri].** Une invasion de chenilles du chou. Lausanne, Bul. Soc. Sci. Nat., 33, 1902, (XIX); Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), 13, 1902, (802). [4419 4431]. 14956

— Myriopodes du Valais. Lausanne, Bul. Soc. Sci. Nat., 33, 1902, (XXXV-XXXVI); Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), 14, 1902, (73-74). [3427 di]. 14957

**Faas, H[enri].** [Détails sur la biologie les Hyménoptères. La perforation des métaux.] Lausanne, Bull. Soc. Sci. Nat., (sér. 4), **39**, 1903, (III-IV); Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), **15**, 1903, (214-215). [4619]. 14958

——— L'acide prussique gazeux dans la lutte contre les insectes. Lausanne, Bull. Soc. Sci. Nat., (sér. 4), **39**, 1903, (65-82); Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), **15**, 1903, (678-679). [2403]. 14959

——— La faune myriopodique du Valais. Aarau, Verh. Schweiz. Natf. Ges., **85**, 1902, (80-81); Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), **14**, 1902, (554-556). [3427 di]. 14960

——— Pluie de chenilles. [Larves de Téléphores.] Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), **16**, 1903, (239). [4831]. 14961

——— Myriopodes du Valais. (Vallée du Rhône et vallées latérales). Rev. Suisse Zool., Genève, **10**, 1902, (31-164, av. 3 Taf.). [3427 di]. 3419 3423]. 14962

——— La chenille du chou. Chron. Agric., Lausanne, **15**, 1902, (1-10). [4419 4431]. 14963

——— Sur quelques insectes nuisibles, au printemps. — Insectes nuisibles aux arbres fruitiers. Chron. Agric., Lausanne, **15**, 1902, (189-195, 297-305, 449-450, 521-532, av. 18 figs.). [2419]. 14964

——— Vipères et couleuvres. Chron. Agric., Lausanne, **15**, 1902, (643-655, av. 7 figs.). [5631]. 14965

**Fahringer, Josef.** Ueber das Vorkommen einer Speicherniere bei *Carinaria mediterranea* Per. u. Les. Zool. Anz., Leipzig, **27**, 1903, (7-12). [2231 2207]. 14966

**Fairmaire, L.** Matériaux pour la faune coléoptérique de la région malgache (14<sup>e</sup> Note). Paris, Ann. soc. ent., **71**, (2<sup>e</sup> semest.), 1902, (532-568). [4827 fh 4831]. 14967

——— Matériaux pour la faune coléoptérique de la région malgache (16<sup>e</sup> Note). Paris, Ann. soc. ent., **72**, (2<sup>e</sup> semest.), 1903, (181-259). [4827 fh 4831]. 14968

——— Descriptions de quelques longicornes du Mexique. Paris, Bul.

soc. ent., **1902**, (243-246). [4827 ha 4831]. 14969

**Fairmaire, L.** Description de coléoptères nouveaux de Madagascar. Naturaliste, Paris, (sér. 2), **23**, 1903, (9-11, 35-37). 14969a

——— Description de coléoptères de Madagascar. Naturaliste, Paris, (sér. 2), **24**, 1902, (286-287). [4827 fh 4831]. 14970

——— Matériaux pour la faune coléoptérique de la région malgache. *Currulionidae*. Bruxelles, Ann. Soc. ent. Belgique, **45**, 1901, (209-244). [4827 f 4831]. 14971

——— Description de quelques Hétéromères recueillis par M. Fruhstorfer dans le haut-Tonkin. Bruxelles, Ann. Soc. ent. Belgique, **47**, 1903, (13-20). [4831 4827 ad]. 14972

**Falcone, C.** Sopra alcune particolarità di sviluppo del midollo spinale. Note di embriogenia comparata. Archivio ital. anat. embriol., Firenze, **1**, 1902, (97-119, con 4 tav.). [5215]. 14973

**Fano, L.** Sulle glandule cutanee degli Anfibi. Mon. zool. ital., Firenze, **13**, 1902, (Supplemento), (61-62). [5607]. 14974

**Farabee, William C.** Notes on negro albinism. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **17**, 1903, (75). [6023]. 14975

**Farkas, Káhmán.** Vizsgálatok a selyemhernyó anyag- és energiaforgalmáról fejlődése közben. [Untersuchungen über den Energie- und Stoffumsatz bei der Entwicklung von Seidenraupen.] Math. Term. Ért., Budapest, **21**, 1903, (59-94). [4411 4431]. 14976

**Farmer, J. B.** The structure of animal and vegetable cells. Section H in Lankester's Treatise on Zoology. [One or two references to Protozoa]. Pt. I, ii, 1903, (1-46, 20 text-figs.). [Reviews]. Nature, London, **68**, 1903, (618); Irish Nat., Dublin, **12**, 1903, (242-243). [0207 0403 0407]. 14977

——— and **Moore, J. E. S.** New investigations into the reduction phenomena of animals and plants. Preliminary communication. London, Proc. R. Soc., **72**, 1903, (104-108). [0215]. 14978

——— and **Walker, C. D.** On the resemblances exhibited between the cells of malignant growths

in man and those of normal reproductive tissues. London, Proc. R. Soc., **72**, 1903, (499-504). [0207]. 14979

**Farran**, G. P. The Nudibranchiate Molluscs of Ballynakill and Bofin Harbours, Co. Galway. Rep. Fish. Ireland for 1901, Part II, (123-132, pls. XVIII-XIX). [2227 de 2231]. 14980

Record of the Copepoda taken on the mackerel fishing grounds off Cleggan, Co. Galway, in 1901. Report on the Sea and Inland Fisheries of Ireland for the year 1901 [1903], Part II, Appendix, No. VII, (105-120). [0020 2603 2631]. 14981

**Fasal**, A. H. Die Eiablage der Tagfalter in der Gefangenschaft. Ent. Jahrb., Leipzig, **12**, 1903, (139-142). [4419]. 14982

Ornithoptera goliath. Insektenbörse, Leipzig, **20**, 1903, (100). [4431]. 14983

**Fatio**, Victor. Nouveautés mammalogiques tessinoises. Rev. Suisse Zool., Genève, **10**, 1902, (399-403). [6027 di]. 14984

Drei Exemplare einer eigentümlichen Abart des Weibchens von *Tetrao tetriz* (Birkhuhn), vielleicht Weibchen von *Tetrao medius*, (Rackelhuhn). Ornithol. Beob., Bern, **1**, 1902, (131-132, 139-140). [5823]. 14985

et **Studer**, Th[éophile]. Catalogue des Oiseaux de la Suisse élaboré par ordre du Département fédéral de l'Intérieur. 3<sup>e</sup> livr. Insectores, Coraces, Scansores, et Captores. Genève (Georg et Cie), 1901, (VIII + 252, av. 2 cartes). 8vo. [5803 5827 di]. 14986

**Faussek**, N.]. Фаусекъ, В. Паразитизмъ личинокъ *Anodonta*. [Parasitismus der *Anodonta*-Larven]. St. Petersburg, Mém. Ac. Sc., (8 F.), **13**, No. 6, 1903, (132, mit dtcher Tafelerklärung 133-141, mit 8 Taf.). [2219 2231 5419 5619]. 14987

**Fauvel**, P. Les Néphridies. Réponse à M. Cosmovici. Bul. sci. France-Belgique, Paris, **36**, 1902, (167-177). [1807]. 14988

**Favaro**, Giuseppe. Cenni anatomo-embriologici intorno al Musculus retractor arcuum branchialium dorsalis nei Teleostei. Mon. zool. ital., Firenze, **13**, 1902, (119-124). [5407]. 14989

**Favier**, abbé C. Observation à propos d'une araignée de Madagascar. Paris, Ann. Soc. ent., **71**, 1902, (488-498, av. pl.). [3019 3031]. 14990

**Favre**, A. Variations des êtres organisés. Bul. Agric., Neuchâtel, **11**, 1902, (200-204). [0223]. 14991

**Favre**, E. Supplément à la faune des Macrolépidoptères du Valais. Schaffhausen, Mitt. Schweiz. Entomol. Ges., **11**, 1903, Beilage, (1-39). [4427 di]. 14992

**Fawcett**, J. Malcolm. Notes on the transformations of some South-African Lepidoptera (continued from Vol. XV). London, Trans. Zool. Soc., **17**, 1903, (165-190, pls. VI-VIII). [4415 4431]. 14993

**Fearnside**, W. G. On some new fossils from Penmorfa, and their bearing on the Cambro-Ordovician Succession near Tremadoc. London, Rep. Brit. Ass., **1902**, (614-615). [1027 de 2827 de]. 14994

**Fedorov**, Nathalie. L'anémie bothriocéphalique. Arch. parasit., Paris, **6**, 1902, (207-244). [1203]. 14995

**Feinberg**, Ludwig. Ueber das Gewebe und die Ursache der Krebsgeschwülste. D. med. Wochenschr., Berlin, **29**, 1903, (67-70). [0407 0431]. 14996

Das Gewebe und die Ursache der Krebsgeschwülste. Unter Berücksichtigung des Baues der einzelligen thierischen Organismen. Berlin (A. Hirschwald), 1903, (VI + 231, mit 4 Taf.). 25 cm. 10 M. [0407 0431]. 14997

**Felger**, A. H. The wood ibis [*Tantalus loculator*] again in Colorado. Auk, Cambridge, Mass. (N. Ser.), **20**, 1903, (65). [5827 gi 5831]. 14998

Hybrid duck-mallard (*Anas boschas*) and pintail (*Dafila acuta*). Auk, Cambridge, Mass., (N. Ser.), **20**, 1903, (303-304). [5823 5831]. 14999

**Félicie**, Lydia. Ueber die Beziehungen zwischen dem Blutgefäßsystem und den Zellen der Nebenniere. Arch. mikr. Anat., Bonn, **63**, 1903, (283-312, mit 2 Taf.). [6011]. 15000

**Felix**, Johannes. Studien über die korallenführenden Schichten der oberen Kreideformation in den Alpen und den Mediterrangebieten. Tl I: Die Anthozoen der Gosaussichten in den Ostalpen. I u. II Hälfte. Palaeonto-

graphica, Stuttgart, **49**, 1903, (163-360), mit 9 Taf.). [0831†]. 15001

**Felix**, Johannes. Verkieselte Korallen als Geschiebe im Diluvium von Schlesien und Mähren. Centralbl. Min., Stuttgart, **1903**, (561-577). [0831]. 15002

**Felt**, E[phraim] P[orter]. Observations on forest and shade tree insects, in New York State. Washington, D.C., Bull. U. S. Dept., Agric. Div. Ent., (N. Ser.), No. **31**, 1902, (63-68). [2403 2427 gg]. 15003

— The literature of American economic entomology. Washington, D.C., Bull. U. S. Dept. Agric. Div. Ent., No. **40**, 1903, (7-25). [0030]. 15004

— Aquatic insects of the Saranac region. New York, Rep. Forest, Fish, Game Com., Albany, **1900** 1901, (499-531, with col. pl.). [2427 gg]. 15005

**Fenyes**, A. *Palaeozenus* (‘*ryptotoma*) *dohrnii* Horn. Philadelphia, Pa., Ent. News Acad. Nat. Sci., **14**, 1903, (220). [4831]. 15006

**Ferguson**, H. S. On two Cetaceans from Travancore. Bombay, J. Nat. Hist. Soc., **15**, 1903, (38-40). [6031 6027 cf]. 15007

— and **Bourdon**, T. F. The birds of Travancore with notes on their nidification. Bombay, J. Nat. Hist. Soc., **15**, 1903, (249-264). [5803 5823 5827 cf]. 15008

**Fernald**, C. H. and **Fernald**, H[enry] T[orsey]. [Insects prevalent in Massachusetts in 1901]. Agric. Exp. Sta., Massachusetts, Amherst, Rep., **1901**, (86-88). [2427 gg]. 15009

**Fernald**, H[enry] T[orsey]. How shall we arrange our collections? Philadelphia, Pa., Ent. News Acad. Nat. Sci., **14**, 1903, (108-110). [2403]. 15010

— The plum webbing sawfly [*Lyda rufipes*]. Philadelphia, Pa., Ent. News Acad. Nat. Sci., **14**, 1903, (298-302). [4615 4631]. 15011

— The imported elm-leaf beetle [*Galerucella luteola*]. Agric. Exp. Sta., Massachusetts, Amherst, Bull. No. **76**, 1901, (8, with 1 fig.). 23 cm. [Review], Washington, D.C., U. S. Dept. Agric. Off. Exp. Sta. Rec., **13**, 1902, 575). [4819 4831]. 15012

— Some common insect pests of the farmer. Pennsylvania, Dept.

Agric., Bull., Harrisburg, No. **99**, 1902, (32, with pl.). 23.5 cm. [0060]. 15013

**Fernald**, H[enry] T[orsey]. Some common insect pests of the farmer. Pennsylvania, Rep. Dept. Agric., Harrisburg, **8**, pt. 1, **1902**, 1903, (386-411, with pl.). [0060]. 15014

— c. Fernald, C. H.

**Fernald**, Mrs. Maria E[lizabeth (Smith)]. A catalogue of the *Coccidae* of the world. Special bulletin. Hatch experiment station of the Massachusetts agricultural college, Amherst, Mass. Bulletin, No. **88**, 1903, (360). 23 cm. [4031]. 15015

**Ferret**, P. Observations relatives au développement de la cuticule chez le *Strycotypia tenella*. Arch. anat. microsc., Paris, **6**, 1903, (88-98, av. pl.). [0407 0415]. 15016

**Ferton**, Ch. Notes détachées sur l'instinct des hyménoptères mellifères et ravisseurs (2<sup>e</sup> série), avec la description d'une nouvelle espèce. Paris, Ann. soc. ent., **71**, (2<sup>e</sup> semest.), 1902, (499-531, av. 1 pl.). [4619 4631]. 15017

**Fendge**, J. B. The wood ibis [*Tantalus loculator*] near San Bernardino. Condor, Santa Clara, Cal., **5**, 1903, (79). [5827 gi 5831]. 15018

— *Ardea virescens anthonyi*. Condor, Santa Clara, Cal., **5**, 1903, (80). [5827 gi 5831]. 15019

**Feustel**, Karl. Seltene Vögel in der Umgegend von Gera. Gera, Jahresber. Ges. Natw., **43-45**, (1900-1902), 1903, (76-80). [5827 dc]. 15020

**Fibich**, Richard. Beitrag zur Kenntnis der Histologie des hyalinen Knorpels. Anat. Anz., Jena, **24**, 1903, (209-214). [6007]. 15021

**Ficalbi**, Eugenio. *Doratopsis vermicularis* ò larva di *Chiroteuthis veranyi*. Mon. zool. ital., Firenze, **13**, 1902, (37-39). [2231]. 15022

**Flecker**, M[artin]. Typhus und Fliegen. Vorläufige Mitteilung. Arch. Hyg., München, **46**, 1903, (274-283). [4231 4219]. 15023

**Fleandt**, E[inar]. Muuan seksikiö. [Ein Bastard]. Luonnon Ystävä, Helsingfors, No. **9**, 1903, (215-218). [6023]. 15024

**Field**, Herbert Haviland. New departures in the Concilium bibliographi-

cum. II. The supplementary bibliography. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **17**, 1903, (1014-1016). [0030]. 15025

**Field, W.** The marsh-warbler nesting in Sussex. London, Bull. Brit. Ornith. Cl., **14**, 1903, (23). [5827 de 5831]. 15026

**Fielde, Adele M[arion].** Notes on an ant [*Stenamma fulvum piceum*]. Philadelphia, Pa., Proc. Acad. Nat. Sci., **54**, 1902, [1903], (599-625). [4619 4631]. 15027

Supplementary notes on an ant [*Stenamma fulvum piceum*]. Philadelphia, Pa., Proc. Acad. Nat. Sci., **55**, 1903, (491-495). [4619 4631]. 15028

Experiments with ants induced to swim. Philadelphia, Pa., Proc. Acad. Nat. Sci., **55**, 1903, (617-624). [4619 4631]. 15029

Artificial mixed nests of ants. Wood's Holl, Mass., Mar. Biol. Lab. Bull., **5**, 1903, (320-325). [4619 4631]. 15030

A cause of feud between ants of the same species living in different communities. Wood's Holl, Mass., Mar. Biol. Lab. Bull., **5**, 1903, (326-329). [4619 4631]. 15031

**Figari, F. e. Mariani, F.**

**Finke, L.** *Odezia tibiale*. Ent. Zs., Guben, **16**, (1902-03), 1902, (2, 10). [4431]. 15032

**Finn.** [Birds capturing butterflies]. Nature, London, **65**, 1903, (415). 15033

**Finn, F.** Exhibition of living specimen of goldfinch (*Carduelis carduelis*) and skin of the ruff (*Paroncella pugnax*) showing albinism. London, Proc. Zool. Soc., **1903**, 2, (3-4). [5807 5831]. 15034

Exhibition of living example of bantam cock. London, Proc. Zool. Soc., **1903**, 2, (114). [5831]. 15035

On a variety of the goldfinch from Ireland. London, Bull. Brit. Ornith. Cl., **13**, 1903, (79). [5831 5827 de]. 15036

On the nestling of *Mesia argentauris*. London, Bull. Brit. Ornith. Cl., **14**, 1903, (24). [5819 5831]. 15037

On the walking-powers of the grebes. London, Bull. Brit. Ornith. Cl., **14**, 1903, (33). [5819 5831]. 15038

**Flann, F.** Abnormal horns of *Cervulus muntjac*. London, Proc. Zool. Soc., **1903**, 2, (2-3, with fig.). [6023 6031]. 15039

**Finot, A.** Sur le genre *Euthymia* de la tribu des *Acridiidae*, famille des *Acridioidea*, ordre des insectes orthoptères. Paris, Ann. soc. ent., **71**, (2<sup>e</sup> semest.), 1902, (620-636, av. fig.). [3831]. 15040

**Finsch, O.** Notiz über „*Paradisea mirabilis* Rchw.“ Ornith. Monatsber., Berlin, **11**, 1903, (167). [5831]. 15041

Zur Catalogisirung der ornithologischen Abtheilung X. Leiden, Notes Mus. Jentink, **23**, 1903, (162-179). [5831]. 15042

Ueber einen neuen Nas-hornvogel der Gattung *Penelopides* Reichb. Leiden, Notes Mus. Jentink, **23**, 1903, (190-194). [5831]. 15043

Ueber die Arten der Bucerotidengattung *Ortholophus* Grant. Leiden, Notes Mus. Jentink, **23**, 1903, (195-205). [5831]. 15044

Ueber zwei bisher verkannte Arten: *Pitta angolensis* Vieill. und *P. pulih* Fraser. Leiden, Notes Mus. Jentink, **23**, 1903, (206-212). [5831]. 15045

**Finsterwalder, S[eb.]** Aerodynamik [einschl. Vogelflug]. [Encyklopädie d. mathem. Wissenschaften Bd 4 Abt. 1.] Leipzig, 1903, (149-184). [5811]. 15046

**Fiori, P.** L'istologia delle trombe fallopiane durante la gestazione dell'utero. Riforma med., Roma, **18**, 1902, (27-32). [6007]. 15047

**Fischel, Alfred.** Entwicklung und Organ-Differenzierung. Arch. Entw.-Mech., Leipzig, **15**, 1903, (679-750). [0215 0815]. 15048

**Fischer, E.** Lepidopterologische Experimentalforschungen. [III.] Allg. Zs. Ent., Neudamm, **8**, 1903, (221-228, 269-284, 316-326, 356-368). [4411 4423]. 15049

Eine Varietät von *Vanessa xanthomelas* Esp. und Bemerkungen über Eigenschaften und Verwandtschaft der Vanessen. Ent. Zs., Guben, **16**, (1902-03), 1902, (57-58, 61, 69-70). [4431]. 15050

**Fischer**, Ed[uard]. *Myrmecodia echinata* (aus Sumatra). Bern, Mitt. Natf. Ges., 1903, (XI). [4619 4631]. 15051

**Fischer**, Emil. Gehörn eines Kümmerers. Gera, Jahresber. Ges. Natw., 43-45, (1900-02), 1903, (80). [6031]. 15052

———— Eine seltene Jagdbeute im Elstertale. Gera, Jahresber. Ges. Natw., 43-45, (1900-02), 1903, (80-81). [5827 di]. 15053

———— Drei neue Formen aus der Gruppe der Vancesiden. Soc. Entomol., Zürich, 17, 1902, (49-50). [4423 4431]. 15054

**Fischer**, Erich. Bau und Entwicklung des Carpus und Tarsus vom *Hyraz*. Jenaische Zs. Natw., 37, 1903, (691-726, mit 1 Taf.). [6007 6015 6031]. 15055

———— Klippeschliefer. [Aus Afrika und den Mittelmeerländern Asiens.] Bern, Mitt. Natf. Ges., 1903, (IX-X). [6027 e 6031]. 15056

**Fischer**, Eugen. Zur Entwicklungsgeschichte des Affenschädels. Zs. Morph., Stuttgart, 5, 1903, (383-414, mit 2 Taf.). [6016]. 15057

**Fischer**, H. A propos du type de l'*Helix prunum* Férussac. J. Conchyliol., Paris, 50, 1902, (385-386). [2231]. 15058

———— Description d'un *Oliva* nouveau provenant des Nouvelles-Hébrides. J. Conchyliol., Paris, 50, 1902, (409-411, av. fig. et pl.). [2231 2227 ii]. 15059

———— [Nécrologie de] G. Debeaux. J. conchyliol., Paris, 51, 1903, (90-91). [0010]. 15060

———— et Chatelet, C. Description d'une espèce nouvelle du genre *Glandina*. J. conchyliol., Paris, 51, 1903, (321-322, av. fig. et pl.). [2231 2227 ha]. 15061

**Fischer**, Konrad. Seit wann ist in Deutschland der Begriff „Zugvogel“ bekannt? Natw. Wochenschr., Jena, 18, 1903, (577-581). [5819]. 15062

**Fischer**, Martin H. How long does (Arbacia) sperm live in sea-water? Amer. J. Physiol., Boston, Mass., 8, 1903, (430-434). [0215 1015]. 15063

**Fischer**, Otto. Physiologische Mechanik. [Vortrag.] Physik. Zs., Leipzig, 4, 1903, (782-793); Arch. Math.

Leipzig, (3. Reihe), 7, 1903, (110-123); Natw. Rdsch., Braunschweig, 18, 1903, (585-588, 597-601). [0211]. 15064

**Fischer-Sigwart**, H. Die Invasion der Bergfinken in der Schweiz im Jahre 1901. Ornithol. Beob., Bern, 1, 1902, (221-222, 228-229). [5827 di 5831]. 15065

———— Der Waldrapp. (*Geronticus eremita* L.). Ornithol. Beob., Bern, 1, 1902, (388-389). [5831]. 15066

———— Die Blauracke in der Schweiz. (*Coracias garrula* L.). Ornithol. Beob., Bern, 2, 1903, (1-2, 10-11, 17-18). [5827 di 5831]. 15067

———— Der Adlerbussard, *Buteo ferox* (Gmel.). Ein neues Mitglied der schweizerischen Ornith. Schweiz. Bl. Ornithol., Zürich, 26, 1902, (271-272). [5827 di 5831]. 15068

———— Segler und Schwalben im Jahr 1902. Schweiz. Bl. Ornithol., Zürich, 27, 1903, (186-187, 199-200). [5819 5831]. 15069

———— Spechte und spechthähnliche Vögel und Klettermeisen im Jahr 1902. Schweiz. Bl. Ornithol., Zürich, 27, 1903, (277). [5819 5831]. 15070

———— Aus dem Leben des Habichts, des Sperbers, und des Baumfalken im Jahr 1901. Diana, Genève, 20, 1902, (97-101). [5827 di 5831]. 15071

———— Die Waldschnepfe (*Scelopax rusticola* L.) und ihr Zug . . . im Jahr 1901. Diana, Genève, 20, 1902, (111-114). [5827 di 5831]. 15072

**Fischöder**, F. Die Paramphistomiden der Säugethiere. Zool. Jahrb., Jena, Abt. f. Syst., 17, 1903, (485-660, mit 12 Taf.). [1231 6007]. 15073

**Fish**, Pierre A. The cerebral fissures of the Atlantic walrus. [*Rosmarus rosmarus*]. [With bibliography]. Washington, D.C., Smithsonian Inst. Nation. Mus. Proc., 26, 1903, (675-688, with 2 pls.). Separate. 24.8 cm. [6007 6031]. 15074

**Fisher**, Al[bert] K[enrick]. A partial list of the birds of Keam Canyon, Arizona. Condor, Santa Clara, Cal., 5, 1903, (33-36, with pl.). [5827 gi]. 15075

**Fisher**, Walter K. Notes on the birds peculiar to Laysan island, Hawaiian

- group. Auk, Cambridge, Mass., (N. Ser.), **20**, 1903, (384-397, with pl.). [5827 *nd*]. 15076
- Fisher**, William Hubbell. Preserving equilibrium by the use of one wing. Auk, Cambridge, Mass., (N. Ser.), **20**, 1903, (167-168, with pl.). [5819]. 15077
- Nesting of the red-bellied woodpecker [*Melanerpes carolinus*] in Harford county, Maryland. Auk, Cambridge, Mass., (N. Ser.), **20**, 1903, (305-306). [5827 *gh* 5831]. 15078
- Flake**, John. Reminiscences of Huxley. The Atlantic Monthly, Boston and New York, **87**, 1901, (275-287). [0010]. 15079
- Flamel**. Le python du Muséum. Nature, Paris, **36**, (2<sup>e</sup> semest.), 1902, (238). [5619 5631]. 15080
- Flechnig**, Paul und **His**, Wilhelm. Bericht an die kgl. sächs. Gesellschaft der Wissenschaften über die am 5. Juni 1903 in London abgehaltene Sitzung der von der internationalen Association der Akademien niedergesetzten Kommission zur Gehirnerforschung. Leipzig, Ber. Ges. Wiss., math.-phys. Kl., **55**, 1903, (156-163). [6007]. 15081
- Fleischmann**, A[ilbert]. Cloake und Phallus der Saurapsiden. Erlangen, SitzBer. physik. Soc., **34**, (1902), 1903, (242-245). [5615 5807 5607 5815]. 15082
- Die Descendenztheorie. Gemeinverständliche Vorlesungen über den Auf- und Niedergang einer naturwissenschaftlichen Hypothese. Leipzig (A. Georgi), 1901, (VII + 274). 24 cm. [0223]. 15083
- Die Darwin'sche Theorie. Gemeinverständliche Vorlesungen über die Naturphilosophie der Gegenwart, gehalten vor Studierenden aller Fakultäten. Leipzig (G. Thieme), 1903, (VII + 402). 25 cm. 7.50 M. [0223]. 15084
- Flaming**, J. H. Recent records of the wild pigeon [*Ectopistes migratorius*]. Auk, Cambridge, Mass., (N. Ser.), **20**, 1903, (66). [5827 *g* 5831]. 15085
- Turkey vulture [*Cathartes aura*] at Moose Factory, James bay. Auk, Cambridge, Mass., (N. Ser.), **20**, 1903, (66). [5827 *gd* 5131]. 15086
- Breeding of the evening grosbeak [*Coccothraustes vespertinus*] in captivity. Auk, Cambridge, Mass., (N. Ser.), **20**, 1903, (213-215). [5819 5831]. 15087
- Flamying**, W. W. Siskin (*Chrysomitris spinus*) breeding in Co. Wicklow. Zoologist, London, (Ser. 4), **7**, 1903, (456-457). [5819 5831]. 15088
- Fletcher**, J. A. Bird notes from Wilmot, Tasmania. [13 species.] Emu, Melbourne, **3**, 1903, (49-51, 108-110). [5827 *ii* 5831]. 15089
- Fletcher**, James. Can the pea weevil [*Bruchus pisi*] be exterminated? Washington, D.C., Bull. U. S. Dept. Agric. Div. Ent., No. **40**, 1903, (69-74). [4803 4831]. 15090
- Injurious insects of the year in Canada. Washington, D.C., Bull. U. S. Dept. Agric. Div. Ent., No. **40**, 1903, (78-83). [2403 2427 *gb*]. 15091
- Fleure**, H. J. v. Davis, J. R. A.
- Fleutiaux**, Ed. Contribution à la faune indochinoise (Indo-Chine française). (18<sup>e</sup> Mémoire). Deuxième addition aux *Cicindelidae* et *Elatéridae*. Paris, Ann. soc. ent., **71**, (2<sup>e</sup> semest.), 1903, (569-580). [4827 *ed* 4831]. 15092
- Description de deux nouvelles espèces d'Elatérides de Madagascar. Naturaliste, Paris, (sér. 2), **25**, 1903, (45). [4827 *fh* 4831]. 15093
- Fliessbach**, Otto. Das Laichgeschäft des *Chromis multicolor*. Natur u. Haus, Dresden, **11**, 1903, (323-324). [5431]. 15094
- Flint**, Joseph Marshall. Das Bindegewebe der Speicheldrüsen und des Pankreas und seine Entwicklung in der Glandula submaxillaris. Arch. Anat. Physiol., Leipzig, Anat. Abt., **1903**, (61-106, mit 3 Taf.). [6007 6015]. 15095
- Floerickes**, Curt. Die Wanderungen der Vögel. Dtsch. Rdsch. Geogr. Stat., Wien, **24**, 1902, (306-310). [5819]. 15096
- Zur Baumlaubvogel-Frage. Gefied. Welt, Magdeburg, **32**, 1903, (59-60). [5831]. 15097
- Florentin**, R. Note sur une larve de Tenthrede du noisetier et du bouleau. Feuille jeunes natural., Paris, (sér. 4), **33**, 1903, (105-107, av. fig.). [4615 4619 4631]. 15098
- Sur le *Megodontus cio-laceus*. Feuille jeunes natural., Paris, (sér. 4), **34**, 1903, (18). [4831 4807]. 15099

**Foa, [A.].** Sui *Citoryetes vaccinae*.  
Mon. zool. ital., Firenze, **13**, 1902,  
(Supplemento), (34). [0403 0431].

15100

**Fürster, F.** Ueber die Formen der  
Aeschnidengattung *Jagoria* Karsch.  
Insektenbörse, Leipzig, **20**, 1903, (245).  
[3831].

15101

Neotropische Libellen.  
Insektenbörse, Leipzig, **20**, 1903, (355-  
356). [3827 h 3831].

15102

Odonaten aus Neu Guinea.  
Budapest, Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat.  
Hung., **1**, 1903, (508-554). [3827 ia  
3831].

15103

**Forster, Norman O.** April birds.  
(In Pennsylvania). Amer. Ornith.,  
Worcester, Mass., **3**, 1903, (141-143).  
[5819 5827 gg].

15104

**Forbes, H. O.** The Natural History of  
Sokotra and Abd-el-kuri. Being the  
report upon the results of the conjoint  
expedition to these islands in 1898-9 by  
Mr. W. R. Ogilvie-Grant, of the British  
Museum, and Dr. H. O. Forbes, of the  
Liverpool Museums, together with infor-  
mation from other available sources.  
Forming a monograph of the Islands.  
Liverpool, 1903, (xlvii+598, xxvii pls.).  
8vo. A collection of memoirs by  
Specialists: recorded in detail under  
their names. A description of the  
expedition is given by Forbes. [0227 ff  
0231 1827 ff 1831 3827 ff 3831  
6027 ff 6031].

15105

v. Grant, W. R. Ogilvie.

**Forel, Aug.** A propos de la classifica-  
tion des fourmis. Bruxelles, Ann. Soc.  
ent. Belgique, **45**, 1901, (136-141).  
[4631].

15106

Fourmis termitophages,  
lestobiose, *Atta tardigrada*, sous-genres  
d'*Euponera*. Bruxelles, Ann. Soc. ent.  
Belgique, **45**, 1901, (389-598). [4619  
4631].

15107

Les fourmis du Sahara  
algérien, récoltées par M. le professeur  
A. Lameere et le docteur A. Diehl.  
Bruxelles, Ann. Soc. ent. Belgique, **46**,  
1902, (147-158). [4631 4627 fe].

15108

Die Sitten und Nester  
einiger Ameisen der Sahara bei Tugurt  
und Biskra. Beobachtet von Dr. August  
Diehl. Schaffhausen, Mitt. Schweiz.  
Entomol. Ges., **10**, 1903, (453-459).  
[4627 fa 4619].

15109

**Forel, Aug.** Nouvelles espèces de  
Ponerinae. Rev. Suisse Zool., Genève,  
**9**, 1901. (325-353). Aussi publié à  
part. Genève (Kündig et fils), 1901,  
(28). 8vo. [4631].

15110

Myrmicinae nouveaux de  
l'Inde et de Ceylan. Rev. Suisse Zool.,  
Genève, **10**, 1902, (165-249). [4627 ef  
4631].

15111

Fourmis nouvelles d'Aus-  
tralie. Rev. Suisse Zool., Genève, **10**,  
1902, (405-548). [4627 ic 4631].

15112

Les fourmis des Îles  
Andamans et Nicobares. Rev. Suisse  
Zool., Genève, **11**, 1903, (399-411).  
[4627 ed 4631].

15113

Faune myrmécologique  
des noyers dans le canton de Vaud.  
Lausanne, Bul. Soc. Sci. Nat., (sér. 4),  
**39**, 1903, (83-94). [4627 di 4631].

15114

Recherches biologiques  
récentes de Miss Adèle Fielde sur les  
fourmis. Lausanne, Bul. Soc. Sci. Nat.,  
(sér. 4), **39**, 1903, (95-99). [4619].

15115

Einige neue Ameisen aus  
Süd-Angola. [In: Kunene-Sambesi-  
Expedition, hrsg. v. O. Würburg.]  
Berlin, 1903, (559-564). [4627 f 4631].

15116

Les Formicides de l'empire  
des Indes et de Ceylon. Bombay, J.  
Nat. Hist. Soc., **14**, 1903, (679-715).  
[4631].

15117

The social life of ants.  
[Translated by F. C. de Sumichrast.]  
Int. Mon., Burlington, Vt., **5**, 1902,  
(563-579, 710-724). [4619 4631].

15118

et Dufour, H. La sensi-  
bilité des fourmis à l'action de la lumière  
ultra-violette et à celle des rayons  
Röntgen. Aarau, Verh. Schweiz. Natf.  
Ges., **85**, 1902, (81-82); Arch. Sci.  
Phys., Genève, (sér. 4), **14**, 1902, (558-  
559). [4611].

15119

**Forel, F[rançois] A[lphonse].** Mouette  
et Anodonte. Lausanne, Bul. Soc. Sci.  
Nat., **38**, 1902, (XXI); Arch. Sci. Phys.,  
Genève, (sér. 4), **13**, 1902, (605). [2219  
2231 5831].

15120

Pluie de chenilles. Lau-  
sanne, Bul. Soc. Sci. Nat., (sér. 4), **39**,  
1903, (XXXIX-XL); Arch. Sci. Phys.,  
Genève, (sér. 4), **16**, 1903, (347-348).  
[4819 4831].

15121

- Foral**, F[rançois] A[phonse]. La pêche de la féra dans le Léman. Lausanne, Bull. Soc. Sci. Nat., (sér. 4), **39**, 1903, (XL—XLII); Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), **16**, 1903, (740-741). [5403 5431]. 15122
- **Le Léman**. Monographie limnologique. Tome 3, 1<sup>re</sup> livr. Lausanne (F. Rouge), 1901, (VIII + 411). 8vo. [Review], Nature, London, **67**, 1903, (411-412). [0227 di 5427 di 0030 0427 di]. 15123
- Forest, alné.** L'élevage des autruches dans la colonie du Cap. Naturaliste, Paris, (sér. 2), **25**, 1903, (154-158). [0060 5819 5831]. 15124
- Forgeot** v. Lesbre.
- Forrest**, H. E. The status of the goldfinch (*Carduelis elegans*) in Great Britain. Zoologist, London, (Ser. 4), **7**, 1903, (70-72). [5831]. 15125
- The birds of N. W. Wales and the opposite counties of Ireland. Zoologist, London, (Ser. 4), **7**, 1903, (176-181). [5827 de]. 15126
- Dartford warbler (*Sylvia undata*) in Shropshire. Zoologist, London, (Ser. 4), **7**, 1903, (349-350). [5827 de 5831]. 15127
- Forrest**, H. F. Stone curlew (*Odinemus scolopax*) in Merioneth. Zoologist, London, (Ser. 4), **7**, 1903, (154). [5827 de 5831]. 15128
- Forster**, A. Beiträge zur Anatomie der äusseren männlichen Geschlechtsorgane des Menschen. Zs. Morph., Stuttgart, **6**, 1903, (435-502, mit 8 Taf.). [6007]. 15129
- Forster-Cooper**. Cephalochordata. Fauna of the Maldive and Laccadive Islands, **1**, (347-360). [5027 ma 5003 5031]. 15130
- Foslie**, M. The Lithothamnium of the Maldives and Laccadives. [Mentions some Bryozoa on which Lithothamnium grows. In: Gardiners' Fauna and geography of the Maldive and Laccadive Archipelagoes]. (460-471, pls. XXIV and XXV). [2019 0819 0831]. 15131
- Foster**, F. H. *Papilio philenor* in New Hampshire [following food plant, *Aristolochia siphon*]. Philadelphia, Pa., Ent. News Acad. Nat. Sci., **13**, 1902, (326). [4427 gg 4431]. 15132
- Foster**, N. H. Observations on the weights of birds' eggs. Irish Nat., Dublin, **12**, 1903, (295-297). [5819]. 15133
- Fougères**, Marquis de. Différence entre le papillon borer des Antilles (*Diatraea saccharalis* Fbr., *obliterallus* z) et le papillon borer (*Diatraea strigalis* Snell) de Java, de l'île Maurice et de la Réunion. Paris, Bul. soc. nat. acclim., **50**, 1903, (60-62). [4431 4419]. 15134
- Destruction des rats par le virus Danysz. Paris, Bul. soc. nat. acclim., **50**, 1903, (81-83). [0060 6019]. 15135
- La mangouste contre les rats et les serpents. Paris, Bul. soc. nat. acclim., **50**, 1903, (134-135). [6019 6031]. 15136
- Foulquier**, G. *Euprepia pudica*. Feuille jeunes natural., Paris, (sér. 4), **33**, 1903, (51). [4419 4431]. 15137
- *Leucophasia lathyri* Ill. Feuille jeunes natural., Paris, (sér. 4), **33**, 1903, (151). [4423 4427 df 4431]. 15138
- Familiarité observée chez les lépidoptères [Réponse à M. de Rocquigny-Adanson]. Feuille jeunes natural., Paris, (sér. 4), **33**, 1903, (170). [4419]. 15139
- Fourteau**, R. Note sur l'*Hemiasiter cubicus* Desor, et ses variations. Bul. Muséum, Paris, **1903**, (177-180). [1031]. 15140
- Fowler**, F. H. Stray notes from southern Arizona. Condor, Santa Clara, Cal., **5**, 1903, (68-71, 106-107). [5827 gi]. 15141
- Fowler**, G. Herbert. Contributions to our knowledge of the Plankton of the Faeroe Channel.—No. viii. [Notes on Copepoda by R. Norris Wolfenden.] London, Proc. Zool. Soc., **1903**, **1**, (117-133, 5 text-figs.). [2615 2619 2631]. 15142
- On *Planktonetta atlantica* Borgert. London, Q. J. Microsc. Sci., **47**, 1903, (133-143, pls. 11, 12). [0407 0431]. 15143
- Fowler**, Henry W. Description of several fishes from Zanzibar Island, two of which are new [with bibliography]. Philadelphia, Pa., Proc. Acad. Nat. Sci., **55**, 1903, (161-175, with pl.). [5427 ff 5431]. 15144

**Fowler, Henry W.** Life colors of *Poecilia limantouri* and description of a new *Proc. from Mexico*. Philadelphia, Pa., *Proc. Acad. Nat. Sci.* **55**, 1903, (320-323). [5407 5427 ha 5431]. 15145

— Description of a new gurnard from Florida, with notes on the colors of some other Florida fishes. Philadelphia, Pa., *Proc. Acad. Nat. Sci.*, **55**, 1903, (328-336). [5407 5427 gh 5431]. 15146

— Notes on a few fishes from the Mosquito coast of Nicaragua. Philadelphia, Pa., *Proc. Acad. Nat. Sci.*, **55**, 1903, (346-350). [5427 hb]. 15147

— The occurrence of three interesting fishes [*Manta manatia*, *Thunnus thynnus* and *Cephalacanthus volitans*] on the New Jersey coast. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **17**, 1903, (594-595). [5427 gg 0543]. 15148

— v. Jordan, David Starr.

**Fowler, W. W.** Rhynchota Homoptera. Biol. Centr.-Amer., London, **1903**, II, (293-316, pls. XX-XXI). [4031]. 15149

**Fowler, W. Warde.** An unknown warbler in Oxfordshire. Zoologist, London, (Ser. 4), **7**, 1903, (343-348). [5827 de]. 15150

**Fox, Henry.** The development of the tympano-Eustachian passage and associated structures in the common toad (*Bufo lentiginosus*). Philadelphia, Pa., *Proc. Acad. Nat. Sci.*, **53**, 1901, (223-260, with pl.); [reprint], Philadelphia, Cont. Zool. Lab. Univ. Pa., **1901**, 1902, (223-260, with pl.). [5615 5631]. 15151

**Fox, William Joseph.** *Lithurgopsis*, a new genus of bees. Philadelphia, Pa., *Ent. News Acad. Nat. Sci.*, **13**, 1902, (137-140). [4631]. 15152

— Note on *Lithurgopsis*. Philadelphia, Pa., *Ent. News Acad. Nat. Sci.*, **13**, 1902, (182). [4631]. 15153

**Fox, W. Storrs.** Rough-legged buzzard (*Buteo lagopus*) and Montagu's harrier (*Circus cineraceus*) in Derbyshire. Zoologist, London, (Ser. 4), **7**, 1903, (268). [5827 de 5831]. 15154

**Fox-Strangways, C.** The geology of the country near Leicester. Mem. geol. Surv. Eng. London, **1903**, (Explanation of sheet 156) (vi + 122, ii pls., 15 text-figs.). [1027 de]. 15155

**Fraas, E[berhard].** Dauerformen in der Tierwelt. Stuttgart, Jahreshefte Ver. Natk., **59**, 1903, (LXXXII-LXXXIII). [0223]. 15156

— *Thalassomya marina* E. Fraas aus dem oberen weissen Jura von Schnaitheim nebst Bemerkungen über die Stammesgeschichte der Schildkröten. Stuttgart, Jahreshefte Ver. Natk., **59**, 1903, (72-104, mit 3 Taf.). [5631]. 15157

— *Rana danubina* H. v. Meyer var. *rara* O. Fraas aus dem Obermiocän von Steinheim. Stuttgart, Jahreshefte Ver. Natk., **59**, 1903, (105-110). [5631]. 15158

**Fraenkel, Ludwig.** Experimentelle Untersuchungen über die Function des Corpus luteum (Theorie von Born). Breslau, Jahresber. Ges. vaterl. Cultur, **79**, (1901), 1902, med. Sect., (257-273). [6015]. 15159

**Fragueto, O.** Le développement de la cellule nerveuse dans la moelle épinière du poulet. Bibliogr. anat., Nancy, **11**, 1902, (241-260, av. 3 pls.). [5815]. 15160

**Fraisse, Paul.** Observations ornithologiques. Ornith. Paris, **11**, 1900-1901, [1902], (448). [5819 5827 df]. 15161

**Franco, R. H.** Die „Selbstregulationen“ im lebenden Organismus. Umschau, Frankfurt a. M., **7**, 1903, (846-852). [0211]. 15162

**Franke, C.** Etwas von einem Zeisigkanarienvogelweibchen. Ornith. Monatschr., Gera, **28**, 1903, (341-343). [5823]. 15163

**Frank, Edgar.** Untersuchungen über das Kuhländer Rind. Breslau, Mitt. landw. Inst., **2**, 1903, (511-558). [6031]. 15164

**Franz, Friedrich.** Ueber den die Blutgerinnung aufhebenden Bestandteil des medicinischen Blutegels [Herudin]. Arch. exper. Path., Leipzig, **49**, 1903, (342-366). [1811 1831]. 15165

**Franz, Viktor.** Ueber *Nautilus bidorsatus* und seine Verwandten. N. Jahrb. Min., Stuttgart, Beilagrbd., **17**, 1903, (486-497). [2231]. 15166

**Frassetto, Fabio.** Contributo alla teoria dei quattro centri di ossificazione nell'osso parietale dell'uomo e dei Primati. Torino, Boll. Musei zool. anat., **17**, 1902, (1-3, con figg.). [6015 6031]. 15167

**Frauscher**, [Karl]. Eine Ringelnatter mit zwei Köpfen. Carinthia II, Klagenfurt, **93**, 1903, (203–204). [5623 5631]. 15168

**Frech**, Fritz v. Philippi, E.

**Frederick**, M. C. Queer caprice of California woodpeckers. [*Melanerpes formicivorus* storing acorns in wood of buildings]. Sci. Amer., New York, N.Y., **88**, 1903, (63). [5819 5831]. 15169

**Freeman**, R. v. Dixon Nuttall, F. R.

**Freke**, P. E. Some British forms of *Melittaea aurenia*. Entomologist, London, **36**, 1903, (86–89, 108–112). [4423 4431]. 15170

**Freierleben**, Georg. Unsere Ameisen. Aus d. Heimat, Stuttgart, **16**, 1903, (67–68). [4627 de]. 15171

**French**, C. The babbler (*Pomatorhinus temporalis* Vigors and Horsfield). Vict. Journ. Dep. Agric., Melbourne, **2**, 1903, (68–69, with 1 pl.). [5819 5827 if 5831]. 15172

Report of the Entomologist [Victoria]. Vict. Journ. Dep. Agric., Melbourne, **2**, 1903, (245–249). [0020]. 15173

**Freund**, [Ludwig]. Dermatomyiasis. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **73**, (1901), II, 2, 1902, (450–451). [4219]. 15174

Bemerkungen über den Bau der Mittelhand. Verh. Ges. D. Natf. Leipzig, **74**, (1902), II, 1, 1903, (162–164). [6007]. 15175

**Frey-Gessner**, E. Bemerkungen ueber die Imhoff'schen Apiden-Arten in der „Isis“ von Oken 1832 und 1834. Schaffhausen, Mitt. Schweiz. Entomol. Ges., **10**, 1902, (412–418). [4631]. 15176

*Bombus grandaevus* Heer. Schaffhausen, Mitt. Schweiz. Entomol. Ges., **10**, 1902, (419). [4631]. 15177

Die Männchen der *Anthrena aeneiventris* Mor., *incisa* Evers., *parviceps* Krchb. und *rogenhoferi* Mor. Schaffhausen, Mitt. Schweiz. Entomol. Ges., **11**, 1903, (40–45). [4623 4631]. 15178

Hymenoptera Helvetiae. Schaffhausen, Mitt. Schweiz. Entomol. Ges., **10**, 1903, Beilage, (149–180); **11**, 1903, Beilage, (181–212). [4627 di 4631]. 15179

**Frey-Gessner**, E. Hyménoptères du Valais. Bul. Murith., Aigle, **31**, 1902, (21–80). [4627 di]. 15180

Hyménoptères du Valais. (Suite.) Bul. Murith., Aigle, **33**, 1903, (200–248). [4627 di]. 15181

**Freyssinge**, L. et Neveu-Lemaire, M. Rôle des moustiques dans la propagation de la filariose et de la fièvre jaune. Bul. sci. pharm., Paris, **3**, 1901, (81–92 av. fig.). [1419 1431 4219 4231]. 15182

**Fried**, Alfred H. v. Albert, J.

**Friedmann**, Friedrich Franz. Spontane Lungentuberkulose mit grosser Kaverne bei einer Wasserschildkröte (*Chelone corticata*). Erste Mittheilung. D. Med. Wochenschr., Berlin, **29**, 1903, (25–26). [5619 5631]. 15183

**Friedrich**, Hermann. Ueber Kanalbauten der Biber. (Herzogliches Friedrichs-Gymnasium in Dessau. Bericht über das Schuljahr Ostern 1901 bis Ostern 1902.) Dessau (Druck v. C. Dünhaupt); 1902, (1–6, mit 1 Taf.). 27 cm. [6031 6019]. 15184

**Friedrichs**, K. Beiträge über paläarktische Coleopteren. Allg. Zs. Ent., Neudamm, **8**, 1903, (87–90, 257–261). [4831]. 15185

**Frierson**, L. S. The specific value of *Unio declivis*, Say. Nautilus, Boston, Mass., **17**, 1903, (49–51, with pl.). [2231]. 15186

Observations on the byassus of *Unionidae*. Nautilus, Boston, Mass., **17**, 1903, (76–77). [2207 2231]. 15187

**Friese**, H. Nachtrag zur Monographie der BienenGattung *Euglossa*. Budapest, Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., **1**, 1903, (574–575). [4631]. 15188

*Meliturgula*, eine neue BienenGattung aus Süd-Afrika. Zs. Hymenopter., Teschendorf, **3**, 1903, (33–34). [4627 fg 4631]. 15189

Neue Arten der BienenGattung *Xylocopa* Latr. aus der neotropischen und orientalischen Region. Zs. Hymenopter., Teschendorf, **3**, 1903, (202–208). [4627 eg h 4631]. 15190

Neue *Megachile*-Arten des Sunda-Archipel. Zs. Hymenopter., Teschendorf, **3**, 1903, (241–245, 349–359). [4627 eg 4631]. 15191

**Frissé, H.** Neue Arten der Bienen-  
gattung *Megachile* (Blattschneiderbiene)  
aus Amerika. Zs. Hymenopter.,  
Teschendorf, 3, 1903, (246-248). [4627 g  
4631]. 15192

Neue *Bombus*-Arten aus  
der neotropischen Region. Zs. Hymeno-  
pter., Teschendorf, 3, 1903, (253-255).  
[4627 h 4631]. 15193

Neue afrikanische *Mega-  
chile*-Arten II. Zs. Hymenopter.,  
Teschendorf, 3, 1903, (273-290). [4627 f  
4631]. 15194

Neue Meliponiden II. Zs.  
Hymenopter., Teschendorf, 3, 1903,  
(359-361). [4631]. 15195

Neue Zeiss-Lupen. Allg.  
Zs. Ent., Neudamm, 8, 1903, (267-268).  
[2403]. 15196

Ueber eine Koloniebildung  
bei der Mörtelbiene. (*Chalicodoma  
muraria* Retz.) Allg. Zs. Ent., Neu-  
damm, 8, 1903, (313-315). [4619 4631].  
15197

**Frings, Carl.** Ein Schlusswort zur  
Verfolgung der Schmetterlinge durch  
Vögel. [Ueber die Mimikry-Theorie.]  
Soc. Entomol., Zürich, 17, 1902, (99-  
100, 105-108). [5819 4423]. 15198

Unregelmässige Entwick-  
lung bei *Bombyx quercus*. Soc. Entomol.,  
Zürich, 17, 1903, (185-186). [4423  
4431]. 15199

Ein Hybride von *Parnas-  
sius apollo-dclius*. Soc. Entomol.,  
Zürich, 18, 1903, (52). [4423 4431].  
15200

**Fritol, P. H.** Echinodermes fossiles.  
Les oursins. Naturaliste, Paris, (sér. 2),  
24, 1902, (185-188, av. fig.). [1031].  
15201

Crustacés fossiles. Les  
Mérostomes. Naturaliste, Paris, (sér. 2),  
24, 1902, (221-224, av. fig.). [2831].  
15202

Crustacés fossiles. Natu-  
raliste, Paris, (sér. 2), 24, 1902, (269-  
271, av. fig.). [2631]. 15203

Crustacés fossiles. Les  
Thoracostracés. Naturaliste, Paris,  
(sér. 2), 25, 1903, (29-32). [2631].  
15204

Céphalopodes fossiles.  
Les Ammonés. Naturaliste, Paris,  
(sér. 2), 25, 1903, (65-68, 113-115, av.  
fig.). [2231]. 15205

**Fritsch, Karl.** Die Reliefflupe. Soc.  
Entomol., Zürich, 17, 1902, (82-84).  
[0090]. 15206

**Fritzsche, L. Ernst.** Die Weid-  
mannsaprache unter Berücksichtigung  
der Naturgeschichte der gesammten  
Wildarten Liebenwerda  
(C. Ziehle), 1903, (64). 20 cm. 1,50 M.  
[5203]. 15207

**Frühlich.** Ueber das Vorkommen  
von *Pachytylus cinerascens* Fieb. und  
anderer Insekten bei Kahl am Main.  
Berliner ent. Zs., 48, 1903, (146-148).  
[2427 de 3831]. 15208

Die Odonaten und Ortho-  
pteren Deutschlands mit besonderer  
Berücksichtigung der bei Aschaffenburg  
vorkommenden Arten, nach der analyt.  
Methode besch. IV. Mitteilung des  
naturwissenschaftlichen Vereins zu  
Aschaffenburg, hrsg. zur Feier seines  
25-jährigen Bestehens. Jena (G. Fischer),  
1903, (VI + 106, mit 6 Taf.). 23 cm.  
4 M. [3827 de 3831]. 15209

**Froggatt, Walter W.** Australian  
*Psyllidac*. Part III. Sydney, N.S.W.,  
Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, 28, 1903,  
(315-337, with 2 pls.). [4027 ic 4031].  
15210

Notes on the genus *Pey-  
chopsis*, Newman, with descriptions of  
new species. Sydney, N.S.W., Proc.  
Linn. Soc. N. S. Wales, 28, 1903, (453-  
456, with 1 pl.). [3831]. 15211

Wooly Aphis or American  
blight. Agric. Gaz., Sydney, N.S.W.,  
14, 1903, (18-25, with 1 pl.). [4019  
4031]. 15212

Cicadas ("Locusts") and  
their habits. Agric. Gaz., Sydney,  
N.S.W., 14, 1903, (334-341, 418-425,  
with 2 pls.). [4019 4031]. 15213

Some wood-boring beetles  
and their habits. Agric. Gaz., Sydney,  
N.S.W., 14, 1903, (414-417, with 1 pl.).  
[1819]. 15214

Insects that damage wheat  
and other foodstuffs. Agric. Gaz.,  
Sydney, N.S.W., 14, 1903, (481-492,  
1 pl.). [2419]. 15215

The white ant city, a  
nature study. Agric. Gaz., Sydney,  
N.S.W., 14, 1903, (726-730, with 1 pl.  
and text-figs.). [3819 3831]. 15216

- Proggatt, Walter W.** Insectarium notes, and insects found about the Hawkesbury College. Agric. Gaz., Sydney, N.S.W., **14**, 1903, (1019-1027, with 2 pls. and 1 text-fig.) [2419]. 15217
- Locusts and grasshoppers. Part I. Agric. Gaz., Sydney, N.S.W., **14**, 1903, (1102-1110, with 1 pl.) [3819]. 15218
- Frohawke, F. W.** Sexual variation in the common lapwing (*Vanellus vanellus*). London, Bull. Brit. Ornith. Cl., **14**, 1903, (62). [5823]. 15219
- British bean-geese. Zoologist, London, (Ser. 4), **7**, 1903, (41-45, pl. II, figs. 1-4). [5831]. 15220
- Life history of *Vanessa antiopa*. Entomologist, London, **36**, 1903, (2-5). [4415 4431]. 15221
- Attitude of hibernating wasp. Entomologist, London, **36**, 1903, (33-34). [4619 4631]. 15222
- The earlier stages of *Lycaena arion*. Entomologist, London, **36**, 1903, (57-60). [4415 4431]. 15223
- Life-history of *Argynnis lathonia*. Entomologist, London, **36**, 1903, (300-304). [4415 4431]. 15224
- Froriep, August.** Zur Entwicklungsgeschichte des Wirbeltierkopfes. Anat. Anz., Jena, **21**, ErgH., 1902, (34-46). [5415]. 15225
- Frost, C. v. Lucas, A. H. S.**
- Freun, A. v. Delezenne, C.**
- Fruhstorfer, H.** Verzeichnis der in Tonkin, Annam und Siam gesammelten Papilioniden und Besprechung verwandter Formen. Berliner ent. Zs., **47**, 1902, [1903], (167-234). [4427 ed ee 4431]. 15226
- [Neue Subsp. v. *Papilio*.] Berliner ent. Zs., **48**, 1903, (3-4). [4431]. 15227
- [*Aemona lena* Atk. ♀.] Berliner ent. Zs., **48**, 1903, (18). [4431]. 15228
- [*Ornithoptera priamus* n. var.] Berliner ent. Zs., **48**, 1903, (18-19), (20). [4431]. 15229
- Neue *Hypolimnas* und Uebersicht der bekannten Arten. [Ferner: Neue *Euploea*. Neue Nymphaliden. Neue Pieriden und Uebersicht verwandter Formen. Eine neue *Libythea* aus Afrika.] Berliner ent. Zs., **48**, 1903, (73-112). [4431]. 15230
- Fruhstorfer, H.** Verzeichnis der in Tonkin, Annam und Siam gesammelten Nemeobiinae und Libytheinae und Besprechung verwandter Formen. Berliner ent. Zs., **48**, 1903, (274-296). [4427 cc ed 4431]. 15231
- Neue und seltene Lepidopteren aus Annam und Tonkin und dem malayischen Archipel. D. ent. Zs. Iris, Berlin, **14**, (1901), 1902, (265-276, mit 1 Taf.). [4427 ed eg 4431]. 15232
- Eine neue Lokalform der seltenen *Ag[ri]as amydonius* Stdgr. D. ent. Zs. Iris, **14**, (1901), 1902, (327-328). [4431]. 15233
- Neue Lepidopteren aus dem austromalayischen Gebiet. D. ent. Zs. Iris, **14**, (1901), 1902, (329-330). [4427 eg 4431]. 15234
- Neue indo-australische Lepidopteren. D. ent. Zs. Iris, Berlin, **14**, (1901), 1902, (334-350). [4427 i 4431]. 15235
- Eine neue *Agrias*. [A. *claudia* ab. *vesta*.] D. ent. Zs. Iris, **14**, (1901), 1902, (351-352). [4431]. 15236
- Neue *Papilio*-Formen aus dem indo-malayischen Gebiet. D. ent. Zs. Iris, **15**, 1902, (161-168). [4427 cf eg 4431]. 15237
- Neue Lepidopteren aus dem indo-malayischen Gebiet. D. ent. Zs. Iris, Berlin, **15**, 1902, (169-178). [4427 ef eg 4431]. 15238
- *Agrias narcissus* Stdgr. ♂ oder nov. subspec. D. ent. Zs. Iris, Berlin, **15**, 1902, (179, mit 1 Taf.). [4431]. 15239
- Verzeichniss der in Tonkin, Annam und Siam gesammelten Pieriden und Besprechung verwandter Formen. D. ent. Zs. Iris, Berlin, **15**, (1902), 1903, (269-305). [4427 ed ee 4431]. 15240
- Neue Papilioformen und andere Lepidopteren aus Ost-Asien und dem malayischen Archipel. D. ent. Zs. Iris, Berlin, **15**, (1902), 1903, (306-315). [4427 eg 4431]. 15241

- Fruhstorfer, H.** Zwei neue *Paeucarraea* aus Afrika. D. ent. Zs. Iris, Berlin, **16**, 1903, (9-10). [4431]. 15242
- Neue Papilioniden aus dem australischen Gebiet. D. ent. Zs. Iris, Berlin, **16**, 1903, (11-16). [4427 i 4431]. 15243
- Eine neue *Elymnias* von Formosa. D. ent. Zs. Iris, Berlin, **16**, 1903, (17-19). [4427 ec 4431]. 15244
- Eine neue *Satyr*ide von Borneo. D. ent. Zs. Iris, Berlin, **16**, 1903, (20-21). [4427 eg 4431]. 15245
- Neue Nymphaliden aus Ostasien. D. ent. Zs. Iris, Berlin, **16**, 1903, (22-42). [4427 e 4431]. 15246
- Neue Parnassier. D. ent. Zs. Iris, Berlin, **16**, 1903, (43-46, mit Taf.). [4431]. 15247
- Neue Pieriden aus Ost- und Süd-Asien. D. ent. Zs. Iris, Berlin, **16**, 1903, (47-50). [4427 ed 4431]. 15248
- Revision der Gattungen *Hestia* und *Nectaria*. D. ent. Zs. Iris, Berlin, **16**, 1903, (51-65). [4431]. 15249
- Eine neue Nymphalide aus Neu-Guinea. D. ent. Zs. Iris, Berlin, **16**, 1903, (66-67). [4427 ia 4431]. 15250
- Beitrag zur Kenntniss der Lepidopteren der Viti-Inseln. Stettiner ent. Ztg, **63**, 1902, (350-359). [4427 nf 4431]. 15251
- Neue afrikanische Lepidopteren. Stettiner ent. Ztg, **64**, 1903, (359-361). [4427 f 4431]. 15252
- Zwei neue Sikkim-Falter. Insektenbörse, Leipzig, **20**, 1903, (148). [4427 ef 4431]. 15253
- Neue Falter von der Insel Obi. Insektenbörse, Leipzig, **20**, 1903, (349, 357). [4427 eg 4431]. 15254
- Neue *Caligo*-Formen. Insektenbörse, Leipzig, **20**, 1903, (413). [4431]. 15255
- *Papilio xenocles*: *kephissos* n. subsp. Soc. entomol., Zürich, **16**, 1902, (145-146). [4427 ed 4431]. 15256
- *Elymnias undularis*: *meridionalis* n. subsp.; *E. undularis*: *violetta* n. subsp.; *E. lewis*: *apelles* n. subsp.; *Papilio antiphates*: *antiphanus* n. subsp. Soc. Entomol., Zürich, **16**, 1902, (169-170). [4427 e 4431]. 15257
- (s 1-9053)
- Fruhstorfer, H.** *Troides amphrysus*: *gardineri* n. nom. für *Troides ruficollis* Rothschild. Soc. Entomol., Zürich, **17**, 1902, (57). [4431]. 15258
- Neue Papilioformen aus dem Indo-Australischen Gebiet. Soc. Entomol., Zürich, **17**, 1902, (57). [4427 ia 4431]. 15259
- Neue Papilioformen aus Ostasien. Soc. Entomol., Zürich, **17**, 1902, (73-74). [4427 e 4431]. 15260
- Neue ostasiatische Rhopaloceren. Soc. Entomol., Zürich, **17**, 1902, (81-82). [4427 eh 4431]. 15261
- Neue Pieriden aus dem Indo-Australischen Gebiet. Soc. Entomol., Zürich, **18**, 1903, (17-18). [4427 eg ia 4431]. 15262
- Verzeichnis der in Hinterindien gesammelten Pieriden. Soc. Entomol., Zürich, **18**, 1903, (18-19, 25-26). [4427 e 4431]. 15263
- Neue Pieriden aus Ost-Asien. Soc. Entomol., Zürich, **18**, 1903, (35-36). [4427 e 4431]. 15264
- Tonkin-Pieriden. Soc. Entomol., Zürich, **18**, 1903, (41-42). [4427 ed 4431]. 15265
- Eine neue *Ornithoptera*-Form. Soc. Entomol., Zürich, **18**, 1903, (49). [4423 4431]. 15266
- *Ornithoptera paradisea* ab. *auriflua* n. subsp. Soc. Entomol., Zürich, **18**, 1903, (49). [4427 ia 4431]. 15267
- *Papilio macfarlanei*: *centius* n. subsp. [Lokalität unbenannt.] Soc. Entomol., Zürich, **18**, 1903, (49). [4427 eg 4431]. 15268
- Zwei neue Parnassier. Soc. Entomol., Zürich, **18**, 1903, (49-50). [4427 e 4431]. 15269
- Eine neue *Ornithoptera*-form aus Sumatra. Soc. Entomol., Zürich, **18**, 1903, (57). [4423 4427 eg 4431]. 15270
- Zwei neue Nymphaliden aus Neu-Guinea. Soc. Entomol., Zürich, **18**, 1903, (65). [4427 ia 4431]. 15271
- Neue Rhopaloceren des Malayischen Archipels. Soc. Entomol., Zürich, **18**, 1903, (73). [4427 eg 4431]. 15272

- Fruhstorfer, H.** *Parnassius imperator: augustus* n. subsp. Soc. Entomol., Zürich, **18**, 1903, (113). [4427 ef 4431]. 15273
- *Saletara panda: engania* n. subsp. Soc. Entomol., Zürich, **18**, 1903, (124–125). [4427 e eb 4431]. 15274
- Neue *Caligo*-Formen. Soc. Entomol., Zürich, **18**, 1903, (145). [4427 h 4431]. 15275
- Fry, H.** Animal sense perceptions. Zoologist, London, (Ser. 4), **6**, 1902, (392–393). [4019 4031]. 15276
- Fry, Sir E.** [Letter] on natural selection. Nature, London, **67**, 1903, (414). Cf. Galton, *ib.*, (343). [0223 2423]. 15277
- Fuchs, August.** Alte und neue Gross-Schmetterlinge der europäischen Fauna. Wiesbaden, Jahrb. Ver. Natk., **55**, 1902, Abt. II, (67–80). [4427 d 4431]. 15278
- Beiträge zur Kenntniss der Lepidopteren-Fauna von Sumatra. Erste Besprechung: Neue Geometriden. Wiesbaden, Jahrb. Ver. Natk., **55**, 1902, Abt. II, (81–91). [4427 eg 4431]. 15279
- Neue Kleinfalter des Mittelmeergebiets. Stettiner ent. Ztg., **64**, 1903, (3–16). [4427 dm 4431]. 15280
- Alte und neue Kleinfalter der europäischen Fauna. Stettiner ent. Ztg., **64**, 1903, (227–247). [4427 d 4431]. 15281
- Drei neue Lepidopteren-Formen der europäischen Fauna. Soc. Entomol., Zürich, **18**, 1903, (3). [4427 d 4423 4431]. 15282
- *Stilbia insularis* n. sp. Soc. Entomol., Zürich, **18**, 1903, (9–10). [4427 dh 4431]. 15283
- *Bapta bimaculata* F. var. et ab. *bipunctata* Fuchs und *Gnophos difficilis* Alph. n. var. *korlata*. Soc. Entomol., Zürich, **18**, 1903, (43). [4427 d 4431]. 15284
- Zwei neue *Leucanitis*-Formen aus Aksu. Soc. Entomol., Zürich, **18**, 1903, (50–51). [4427 ei 4431]. 15285
- *Cucullia linosyridis* n. sp. aus der Loreley-Gegend. Soc. Entomol., Zürich, **18**, 1903, (83–84). [4427 de 4431]. 15286
- Fuchs, Ferdinand.** Zwei neue Schmetterlingsformen der palaearktischen Fauna. Soc. Entomol., Zürich, **18**, 1903, (73–74). [4427 d 4431]. 15287
- Fuchs, Hugo.** Ueber das Ependym. Anat. Anz., Jena, **21**, ErgH., 1902, (226–236). [5207]. 15288
- Ueber die Spinalganglienzellen und Vorderhornganglienzellen einiger Säuger. Anat. Hefte, Wiesbaden, Abt. 1, **21**, 1903, (97–120, mit 1 Taf.). [6007]. 15289
- Ueber die sogenannte „intracelluläre“ Entstehung der roten Blutkörperchen junger und erwachsener Säuger. Anat. Hefte, Wiesbaden, Abt. 1, **22**, 1903, (95–136, mit 2 Taf.). [6015]. 15290
- Fuchs, Léon.** A propos de *Ceutorhynchus*, etc. Feuille jeunes natural., Paris, (sér. 4), **33**, 1903, (224–225). [4831]. 15291
- Fühner, Hermann.** Ueber die Einwirkung verschiedener Alkohole auf die Entwicklung der Seeigel. Arch. Exper. Path., Leipzig, **51**, 1903, (1–10). [1015 1031]. 15292
- Fülleborn.** *Anguillula intestinalis*. Münchener med. Wochenschr., **50**, 1903, (39–40). [1431]. 15293
- Fürbringer, Max.** Carl Gegenbaur†. Anat. Anz., Jena, **23**, 1903, (589–608). [0010]. 15294
- Carl Gegenbaur. [In: Heidelberger Professoren aus d. 19. Jahrhundert. Festschr. d. Univ. Bd. 2.] Heidelberg (C. Winter), 1903. (389–466). 27 cm. [0010]. 15295
- Fürst, Hermann.** Forstschutz. [In: Lorey's Handbuch der Forstwissenschaft. Bd. 2.] Tübingen, 1903, (1–89). [0219]. 15296
- Fuertes, Louis Agassiz.** With the Mearns quail [*Cyrtonyx montezumae mearnsi*] in southwestern Texas. Condor, Santa Clara, Cal., **5**, 1903, (113–116, with pl.). [5827 gi 5831]. 15297
- A case of protective coloring [in *Lagopus leucurus*]. Country Life in America, New York, N.Y., **3**, 1903, (150–151, with text fig.). [5819 5831]. 15298
- Fürth, Otto von.** Vergleichende chemische Physiologie der niederen Tiere. Jena (G. Fischer), 1903, (XIV + 670). 26 cm. 16 M. [0211]. 15299

**Fuhrmann, O.** Myxosporidies des Corégones du lac de Neuchâtel. Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), **14**, 1902, (172-173). [0419 0431 0127 di 5419]. 15300

——— Introduction en Europe d'un silure d'Amérique (*Amiurus nebulosus*, catfish). Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), **16**, 1903, (331-332). [5431 5403]. 15301

——— L'omble-chevalier des zones profondes (*Salvelinus salvelinus* var. *profundus*). Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), **16**, 1903, (332-333). [5431 5427 di]. 15302

——— L'évolution des Ténias et en particulier de la larve des Ichtyoténias. Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), **16**, 1903, (335-337). [1231 1223 5419]. 15303

**Fujita, Tsunenobu.** Hirame no jinkō Fukwa. [Artificial incubation of the flatfish]. Dobuts. Z., Tokyo, **15**, 1903, (316-321). [5403]. 15304

**Fulton, H.** Figures and descriptions of supposed new species and varieties of *Ennea*, *Macrochlamys*, *Cochlostyla*, *Strophocheilus* (*Borus*), *Odontostomus* (*Moricandia*), *Leptopoma*, *Cataulus*, *Opotocheilus*, and *Tropidophora*. J. Malac., London, **10**, 1903, (99-103, pl. IX). [2231]. 15305

——— Rough notes on the Mammalia of Chitral. Bombay, J. Nat. Hist. Soc., **14**, 1903, (758-760). [6003]. 15306

——— v. Sowerby, G. B.

**Fulton, T. W.** Investigations on the abundance, distribution and migrations of the food fishes. Glasgow, Rep. Fish. Board, **21**, 3, 1903, (15-108, pl. 1). [5403 5419 5427]. 15307

——— Report on the operations at the marine hatchery, Bay of Nigg, 1902. Glasgow, Rep. Fish. Board, **21**, 3, 1903, (180-185). [5403]. 15308

——— The distribution, growth, and food of the angler (*Lophius piscatorius*). Glasgow, Rep. Fish. Board, **21**, 3, 1903, (186-217). [5419 5431]. 15309

——— Ichthyological notes. Glasgow, Rep. Fish. Board, **21**, 3, 1903, (228-231). [5403]. 15310

**Funk, Victor.** Die Rindviehzucht. Anleitung zu einer rationellen Züchtung . . . des Rindviehs. (Thaer-Biblio- (N 1-9053)

thek, Bd 31). 5. neubearb. Aufl. Berlin (P. Parey), 1903, (VI + 217). 10 cm. 2,50 M. [6031]. 15311

**Gadeau de Kerville, Henri.** Veau et poulain à double tête. Naturaliste, Paris, (sér. 2), **25**, 1903, (77-78, av. fig.). [6023]. 15312

——— Quelques réflexions sur l'intelligence du cheval domestique. Naturaliste, Paris, (sér. 2), **25**, 1903, (161-162). [6019]. 15313

**Gadow, H.** Evolution of the colour-pattern and orthogenetic variation in certain Mexican species of lizards, with adaptation to their surroundings. London, Proc. R. Soc., **72**, 1903, (109-125, pls. III-V). [0219 0223 5623 5631 5619]. 15314

——— The Mexican axolotl. Nature, London, **67**, 1903, (330-332). [5631 5619]. 15315

——— Amphibia and reptiles. (The Cambridge natural history, Vol. 8). London, New York (Macmillan & Co.), 1901, (xiii + 668, with map). 23 cm. [5603]. 15316

**Gaertner, P.** Haubenlerchen nisten auf dem Dache eines Hauses inmitten der Grossstadt. Gefied. Welt, Magdeburg, **32**, 1903, (260-261). [5631]. 15317

**Gahan, C. J. and Arrow, G. J.** List of the Coleoptera collected by Mr. A. Robert at Chapada, Matto Grosso (Percy Sladen expedition to Central Brazil). [An appendix by Arrow includes 4 n. spp. from Paraguay]. London, Proc. Zool. Soc., **1903**, 2, (244-256, pl. XXVIII). [4827 hh 4831]. 15318

——— Coleoptera. Nat. Hist. Sokotra, (263-292, pl. XVII). [4827 ff 4831]. 15319

**Gal, Jules.** Sur la ponte de *Bombyx mori*. Paris, C.-R. Acad. sci., **137**, 1903, (932-934). [4419 4431]. 15320

**Galeotti, G.** Sugli innesti fra tessuti animali. Rivista dei lavori italiani del 1896. Mon. zool. ital., Firenze, **13**, 1902, (73-78). [0211]. 15321

**Galliani, A.** La pesca delle spugne a Trapani. Neptunia, Venezia, **18**, 1902, (111-113). [0060]. 15322

**Gallenkamp, Wilhelm.** Der Verlauf der Frühjahrsbesiedelung in Bayern. [In: Materialien z. bayer. Ornithologie,

III]. München, Jahresber. ornith. Ver., 3, (1901, 1902), 1903, (385-391, mit 1 Taf.). [5827 dc 5819]. 15323

**Galli-Valerio**, Bruno. Les nouvelles recherches sur l'action des puces des rats et des souris dans la transmission de la peste bubonique. (Revue critique.) Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, 33, Referate, 1903, (753-757). [4231 4219]. 15324

Notes de parasitologie. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, 35, Originale, 1903, (81-91). [0219 0403 0419 0431 1231 1219 1431 1419 4219]. 15325

Sur un cas d'appendicite avec *Oxyuris vermicularis* L. et *Trichocephalus trichiurus* L. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, 35, Originale, 1903, (350-355). [1403 1431]. 15326

The part played by the fleas of rats and mice in the transmission of bubonic plagues. J. trop. Med., London, 5, 1903, (33-35). [0060 3619]. 15327

et **Rochas de Jongh**, Jeanne. Sur la présence de *Mochlonyx velutinus* Ruthe dans le canton de Vaud. Lausanne, Bull. Soc. Sci. Nat., (Sér. 4), 39, 1903, (453-460, av. 1 pl.); Arch. Sci. Phys., Genève, (Sér. 4), 15, 1903, (226-227). [4227 di 4231]. 15328

**Galvagni**, Egon. Histologie des Genus *Ctenodrilus* Clap. Wien, Arb. Zool. Inst. Univ., 15, 1903, (47-80, 2 Taf.). [1807 1831]. 15329

**Gamble**, F. W. and **Keeble**, F. The bionomics of *Convolvula roscoffensis* with special reference to its green cells. Q. J. Microsc. Sci., London, 47, 1903, (363-431, pls. XXX, XXXI). [0219 1219 1231]. 15330

v. **Keeble**, F.

**Ganglbauer**, [Ludwig]. Beiträge zur Kenntnis der paläarktischen Hydrophiliden. Wien, Verh. ZoolBot. Ges., 51, 1901, (312-332). [4831]. 15331

Der Artenumfang in der *Orinocarabus*-Gruppe und nomenclatorische Vorschläge. Wien, Verh. ZoolBot. Ges., 51, 1901, (791-798). [4831]. 15332

Bemerkungen zu Prof. H. J. Kolbe's Arbeit „Zur Systematik der Coleopteren“. Allg. Zs. Ent., Neudamm, 8, 1903. (268-269). [4831]. 15333

**Ganskow**, A. von. Blutauffrischung, Wechsel, Wanderung und Zug. D. Jäger, München, 25, 1903, (272-273, 286-287). [5223 5219]. 15334

**Garber**, J. F. Dimorphism in *Blissus leucopterus*. Wood's Holl, Mass., Mar. Biol. Lab. Bull., 5, 1903, (330-335, with text fig.). [4023 4031]. 15335

**Garbowski**, Tad[eusz]. Z badań nad sztuczną partenogenezą u rozgwiazd. [Contribution à l'étude de la parthénogenèse artificielle chez les astéries]. Kraków, Rozpr. Akad., B, 48, 1903, (570-610, 1 tabl.); Kraków, Bull. Intern. Acad., 1903, (810-830, mit 1 Taf.) (Polish and German). [1015 1031]. 15336

Morphogenetische Studien. Als Beitrag zur Methodologie zoologischer Forschung. Jena (G. Fischer), 1903, (VIII + 189, mit 6 Taf.). 36 cm. 28 M. [0215 1231]. 15337

**Gardiner**, J. S. The breaking-up of coral rock by organisms in the Tropics. London, Rep. Brit. Ass., 1903, (654, 655). [Prelim. Abstract]. Nature, London, 86, 1902, (641). [1019 1819 0819]. 15338

Formation of the Maldives. London, Geog. J., 19, 1903, (277-296, 12 figs.). [0819 0827 ma]. 15339

The fauna and geography of the Maldives and Laccadive Archipelagoes. Vol. i, Parts 2 and 3. Vol. ii, Parts 1 and 2. Cambridge, 1903. [2031 0819 0227 m 0827 ma 0831]. 15340

The origin of coral reefs as shown by the Maldives. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), 10, 1903, (203-213). [0819 0827 m]. 15341

[**Garijev**, V. P.] Гаряевъ, В. П. Отчетъ о поездкѣ для изслѣдованія фауны безпозвоночныхъ озера Байкала лѣтомъ 1900 1901 г. [Bericht über eine Reise zur Untersuchung der Evertebratenfauna des Baikal-Sees im Sommer 1900 u. 1901. St. Petersburg, Trd. Troick.-Klacht. Otd. Russ. Geogr. Obšč., v, 2, 1902, [1903], (27-48, mit 1 Karte). [0627 1227 1827 2027 2227 2627 0631 1231 1831 2031 2231 2631]. 15342

**Garman**, H[arrison]. Enemies of cucumbers and related plants. Agric. Exp. Sta., Kentucky, Lexington, Bull.,

- No. 91, 1901, (3-48, with 3 pls., 10 figs.); [review]. Washington, D.C., U. S. Dept. Agric. Off. Exp. Sta. Rec., 13, 1901, (368-369). [2403]. 15343
- Garstang, W. and Brown, F. B.** *Motella fusca*. A new British record. Plymouth, J. Mar. Biol. Ass., (Ser. 2), 6, 1903, (626-627). [5427 de 5431]. 15344
- and **Sorby, H. C.** *Mollusca* (part of Marine Zoology). In the Victoria County History of Essex, Vol. 1, (81-86). [2227 de]. 15345
- Gaskell, W. H.** The origin of Vertebrates deduced from the study of *Ammonoites*. Part xi. The origin of the Vertebrate body cavity and excretory organs; the meaning of the somites of the trunk and of the ductless glands. J. Anat. Physiol., London, 37, 1903, (168-219, 6 figs. in text). [0223 0207 2807 3223 5223 5431]. 15346
- Gatliff, J. H.** Additions to the list of Victorian marine Mollusca. [41 species.] Vict. Nat., Melbourne, 20, 1903, (89-91). [2227 if 2231]. 15347
- r. **Pritchard, G. B.**
- Gauckler, H. H.** Nachtrag zu dem i. J. 1896 hrsg. Verzeichnisse der Grossschmetterlinge der Umgegend von Karlsruhe. Baden, Bruchsal, Durlach und Ettlingen. D. ent. Zs. Iris, Berlin, 15, (1902), 1903, (330-342). [4427 de]. 15348
- Einige Bemerkungen zu Schreibers Raupenkalender. Insektenbörse, Leipzig, 20, 1903, (180-181). [4419]. 15349
- Etwas über Grössenbestimmung der Schmetterlinge. Insektenbörse, Leipzig, 20, 1903, (292-293). [4423]. 15350
- Die Jugendstadien von *Larentia picata* Hb. und *Larentia designata* Hufn. Insektenbörse, Leipzig, 20, 1903, (331-332). [4431]. 15351
- Ein Beitrag zur Eiablage der Schmetterlinge. Ent. Jahrb., Leipzig, 12, 1903, (128-138). [4419]. 15352
- Gaulle, J. de.** Un erratum au Catalogus Hymenopterorum de Dalla Torre. Feuille jeunes natural., Paris, (sér. 4), 34, 1903, (26). [4631 4627]. 15353
- Gault, Benj. T.** [A letter, concerning birds, from Cayenne, French Guiana.] Oberlin, Ohio, Bull. Agassiz Ass. Wilson Ornith. Ch., (N. Ser.), 9, 1902, (140-143). [5827 hd]. 15354
- Gaupp, Ernst.** Zur Entwicklung der Schädelknochen bei den Teleostiern. Anat. Anz., Jena, 23, ErgH., 1903, (113-123). [5415]. 15355
- Gautrelet, Jean.** De la puissance de l'acide lactique dans les muscles des Invertébrés et des Vertébrés inférieurs. Paris, C.-R. Acad. sci., 137, 1903, (417-418). [0211]. 15356
- Geare, Randolph I.** Venomous serpents. Sci. Amer., New York, N.Y., 88, 1903, (118, 137, 154, 176). [5603 5631]. 15357
- A nest-building fish [*Pterophryne histrio*]. Sci. Amer., New York, N.Y., 89, 1903, (218). [5419 5431]. 15358
- Venomous serpents. 5. [Last instalment of a series of articles begun in the Scientific American, February 14, 1903.] Sci. Amer. Sup., New York, N.Y., 55, 1903, (22747-22748, with text-fig.). [5603 5631]. 15359
- The Allmouth [*Lophius piscatorius*]. Amer. Inv., Washington, D.C., 10, 1903, (143). [5431]. 15360
- Gebert, Alfred.** Beiträge zur Kenntnis des feineren Baues der Speicheldrüsen einiger Säugetiere. Basel. Phil. Diss., 1902-1903. Berlin, 1902, (33 + 1, mit 2 Taf.). 8vo. [6007]. 15361
- Gebhardt, [Walther].** Ueber quantitative und qualitative Verschiedenheiten in der Reaction des Knochengewebes auf mechanische Einwirkungen. Anat. Anz., Jena, 21, ErgH., 1902, (65-92). [5207]. 15362
- Geddes, John M.** *Citheronia sepulcralis* in Pennsylvania. Philadelphia, Pa., Acad. Nat. Sci., Amer. Ent. Soc., 14, 1903, (284-285). [4427 gg 4431]. 15363
- Geddings, H. D.** The fly and mosquito as carriers of disease. Washington, D.C., Treas. Dept. Pub. Hlth. Mar. Hosp. Serv. Rep., 18, (Supplement), 1903, (10). 23 cm. [4219 4231]. 15364
- Geest, W.** Neue Schmetterlings-Aberrationen. Allg. Zs. Ent., Neudamm, 8, 1903, (308-313). [4423 4431]. 15365

**Gemmill, J. F.** A contribution to the study of double monstrosities in fishes. London, Proc. Zool. Soc., **1903**, 2, (4-23, pls. I-IV). [5423]. 15366

**Gengler, J.** Beobachtungen über *Ruticilla tithys* (L.) Ornith. Monatschr., Gera, **28**, 1903, (414-420). [5831]. 15367

——— Kleine Notiz über den Seidenschwanz. Gefied. Welt, Magdeburg, **32**, 1903, (62-63). [5831]. 15368

——— Einiges über die Bachstelze (*Motacilla alba*, L.) in der Gefangenschaft. Gefied. Welt, Magdeburg, **32**, 1903, (83-84). [5831]. 15369

——— Fremde Vögel im Freien. Gefied. Welt, Magdeburg, **32**, 1903, (387-388). [5827 *dc*]. 15370

——— Ueber den Wechsel des Drosselbestandes in Erlangen und Umgebung in den letzten 20 Jahren. München, Jahresber. ornith. Ver., **3**, (1901-1902), 1903, (85-87). [5827 *dc* 5831]. 15371

**Gentès, L.** Structure du feuillet juxta-nerveux de la portion glandulaire de l'hypophyse. Paris, C.-R. soc. biol., **55**, 1903, (100-102). [6007]. 15372

**Gentil, L.** Note sur la présence du *Bacillus gallicus* Charp. au Mans. Mans (le), Bul. soc. agricult. sci., (sér. 2), **30**, 1901-1902, (425-426). [3827 *df* 3831]. 15373

**George, C. F.** Lincolnshire freshwater mites. Naturalist, London, **1903**, (83-84, 5 figs., 111 and 112, 8 figs., 215-216, 252, 3 figs., 304, 2 figs., 324, 2 figs., 421, 422, 5 figs.). [3027 *de* 3031]. 15374

**Geret, P.** Variété nouvelle de *Cypripa* provenant de la Nouvelle-Calédonie. J. conchyliol., Paris, **51**, 1903, (28). [2231 2223 2227 *il*]. 15375

**Gerhardt, J.** Neuheiten der schlesischen Käferfauna aus dem Jahre 1902. D. ent. Zs., Berlin, **1903**, (237). [4827 *dc*]. 15376

——— *Enicmus anthracinus* Mnnh. sp. pr. D. ent. Zs., Berlin, **1903**, (238-239). [4831]. 15377

——— *Acrilus nigricornis* E. H. D. ent. Zs., Berlin, **1903**, (239-240). [4831]. 15378

**Gerhardt, K.** *Ophisaurus ulmensis* n. sp. aus dem Untermiocän von Ulm a.

D. Stuttgart, Jahreshefte Ver. Natk., **59**, 1903, (67-71). [5627 5631]. 15379

**Germain, Louis.** Etude sur les mollusques terrestres et fluviatiles vivants des environs d'Angers et du département de Maine-et-Loire. Nantes, Bul. soc. sci. nat., (sér. 2, **3**), **13**, 1903, (1-112). [2231 2227 *df*]. 15380

**Gerstaecker, A.** Arthropoda. Fortges. v. C[arl] Verhoeff. (H. G. Bronn's Klassen u. Ordnungen des Thier-Reichs, Bd 5, Abt. 2, Lfg (63-68). Leipzig (C. F. Winter), 1902-1903, (1-76, mit Taf.). 26 cm. 9 M. [2403]. 15381

**Gerstung, F.** Der Bienenstaat. Glauben u. Wissen, Stuttgart, **1**, 1903, (183-190, 221-228). [4631 4619]. 15382

**Gessard, C.** Sur les oxydases des seiches. Paris, C.-R. Acad. sci., **136**, 1903, (631-632). [2211 2231]. 15383

**Geyer, J.** Malakologische Streifzüge in Württemberg. Stuttgart, Jahreshefte Ver. Natk., **59**, 1903, (315-324). [2227 *dc*]. 15384

——— v. Hübner, J.

**Geyr von Schweppenburg, H. Freiherr.** Ornithologische Aufzeichnungen. Ornith. Monatsber., Berlin, **11**, 1903, (56-58). [5827 *dc*]. 15385

**Ghidini, Angelo.** Bemerkungen ueber die Avifauna der italienischen Schweiz. Ornithol. Beob., Bern, **2**, 1903, (2-3, 11-12, 18-19, 21-22, 33-34, 41-42). [5827 *di* 5831]. 15386

**Ghigi, [Alessandro].** Il nidamento della *Tiedemannia neapolitana*. Mon. zool. ital., Firenze, **13**, 1902, (Supplemento), (24-27, con. 2 fig.). [2219 2231]. 15387

**Giacomini, F[reco].** Contributo alla conoscenza delle capsule surrenali dei Ciclostomi. Capsule surrenali dei Petromizonti. Mon. zool. ital., Firenze, **13**, 1902, (143-162, con. 2 tav.). [5407 5431]. 15388

——— Sulla esistenza della sostanza midollare nelle capsule surrenali dei Teleostei. Mon. zool. ital., Firenze, **13**, 1902, (183-189). [5407 5431]. 15389

——— Relazione tra il pancreas dell'*Ammocoetes* e del *Petromyzon*. [Brevissima nota]. Mon. zool. ital., Firenze, **13**, 1902, (Supplemento), (49). [5407 5431]. 15390

**Giannelli, Luigi.** Ricerche istologiche sul pancreas degli uccelli. Nota preventiva. Mon. zool. ital., Firenze, 13, 1902, (171-183, con 3 fig.). [5807].

15391

— Sopra due casi (uno dei quali accentuato) di biloculazione dello stomaco, con un contributo alla morfologia dello stomaco nei mammiferi. Ferrara, Atti Acc. med. nat., 76, 1902, (81-98, con figg.). [6007].

15392

**Giard, Alfred.** Les idées de Lamarck sur la métamorphose. Paris, C.-R. soc. biol., 55, 1903, (8-9). [0000 0010 0215 2415].

15393

— *Chlorita flavescens* Fab. (Réponse à M. L. Mercier). Feuille jeunes natural., Paris, (sér. 4), 33, 1903, (33). [4031].

15394

— *Rhodocera cleopatra*, *Euprepia pudica* et *Cleophana anarrhini*. Réponse partielle aux questions de M. G. Dupuy. Feuille jeunes natural., Paris, (sér. 4), 33, 1902, (33-34). [4427 df 4431].

15395

— Les Argynnes de la France septentrionale. Feuille jeunes natural., Paris, (sér. 4), 33, 1903, (43-46). [4431 4427 df 4419].

15396

— Apparitions tardives d'*Apatura ilia* Schiff et *Limenites sibylla* L. Feuille jeune natural., Paris, (sér. 4), 33, 1903, (50-51). [4419 4431].

15397

— Larve des feuilles du noisetier. Feuille jeunes natural., Paris, (sér. 4), 33, 1903, (52). [4610 4615 4631].

15398

— *Rhodocera cleopatra* L. A propos de l'observation de M. Brascassat. Feuille jeunes natural., Paris, (sér. 4), 33, 1903, (84). [4419 4431].

15399

— *Bradycellus distinctus*. [Réponse partielle à la question de M. F. Picard]. Feuille jeunes natural., Paris, (sér. 4), 33, 1903, (84). [4819 4827 df 4831].

15400

— L'albinisme partiel des Satyrides. [à propos de la Note de M. G. de Rocquigny-Adanson]. Feuille jeunes natural., Paris, (sér. 4), 33, 1903, (103-104). [4423 4431].

15401

— Evolution d'*Acherontia atropos*. Feuille jeunes natural., Paris, (sér. 4), 33, 1903, (124-127). [4415 4431].

15402

**Giard, Alfred.** Variations du nombre et de la forme des ocelles chez les Satyrides. Feuille jeunes natural., Paris, (sér. 4), 33, 1903, (133). [4423 4431].

15403

— Larve de Tenthrede du noisetier et du bouleau [réponse à M. R. Florentin]. Feuille jeunes natural., Paris, (sér. 4), 33, 1903, (133). [4631 4619 4615].

15404

— La ponte des Libellules du genre *Lestas*. Feuille jeunes natural., Paris, (sér. 4), 33, 1903, (189-192). [3819 3831].

15405

— Pourquoi les insectes de nuit sont-ils, de préférence, attirés par la lumière artificielle?—Réponse à la question de M. Guillard. Feuille jeunes natural., Paris, (sér. 4), 33, 1903, (202-203). [2419].

15406

— *Sympiezocera laurasi* Lucas. Feuille jeunes natural., Paris, (sér. 4), 33, 1903, (203). [4819 4827 4831].

15407

— *Coenonympha hero* L. Feuille jeunes natural., Paris, (sér. 4), 33, 1903, (203). [4431 4419 4427].

15408

— Sons émis par les chenilles. Feuille jeunes natural., Paris, (sér. 4), 33, 1903, (222). [4419].

15409

— Les glandes pygidiales des Carabides. Feuille jeunes natural., Paris, (sér. 4), 33, 1903, (222). [4807 4831].

15410

— Croisement d'animaux de races différentes. Feuille jeunes natural., Paris, (sér. 4), 33, 1903, (223). [0223 6023].

15411

— Curieuse station de *Theodoxia fluviatilis* L. Feuilles jeunes natural., Paris, (sér. 4), 33, 1903, (223). [2219 2231].

15412

— Une altise nuisible aux semis de betteraves (*Chaetochema tibialis* Illig.). Feuille jeunes natural., Paris, (sér. 4), 34, 1903, (13-14). [4831 4819].

15413

— Les jeux chez les animaux. Bul. inst. psych. inter. nat., Paris, 2, 1902, (213-214). [0219].

15414

— v. Kunckel d'Herculais.

**Gibson, E.** Whitebait of New Zealand. Wellington, Trans. N. Zeal. Inst., 35, 1903, (311). [5415 5431].

15415

**Gibson, William Hamilton.** Blossom hosts and insect guests; how the heath family, the blucks, the figworts, the orchids, and similar wild flowers welcome the bee, the fly, the wasp, the moth and other faithful insects; edited by Eleanor E. Davie, illustrated by the author. New York (Newson & Co.), [1901]. (xix + 197, with front., illustr.). 20 cm. [2419]. 15416

**Gidley, J. W.** A new three-toed horse [*Neohipparion whitneyi* n. gen. et sp., South Dakota Miocene]. New York, N.Y., Bull. Amer. Mus. Nat. Hist., 19, 1903, (465-476). Separate. 24.5 cm. [6027 gi 6031]. 15417

On two species of *Platygonus* from the Pliocene of Texas. New York, N.Y., Bull. Amer. Mus. Nat. Hist., 19, 1903, (477-481). Separate. 24.5 cm. [6027 gi 6031]. 15418

**Giesbrecht, W.** Zoologie, Copepoden. In Expedition antarctique belge. Résultats du voyage du S.Y. "Belgica" en 1897-98. Rapports scientifiques. Anvers (Imprimerie J. E. Buschmann), 1902, (49, av. XIII pls. hors texte). 25 fr. [2627 o 2631]. 15419

**Gieselberg, Albert.** Zur Kenntnis der Hautdrüsen der Säugetiere. Diss. Tübingen. Braunschweig (Druck v. F. Vieweg u. S.), 1901, (III + 24, mit 3 Taf.). 21 cm. [6007]. 15420

**Gigli Tos, Ermanno.** Sugli organi branchiali e laterali di senso nell'uomo nei primordi del suo sviluppo. Mon. zool. ital., Firenze, 13, 1902, (105-119, con 4 fig.). [6015]. 15421

**Giglioli, H. H.** Description of a new species of redstart from Sardinia. London, Bull. Brit. Ornith. Cl., 3, 1903, (79); Ibis, London, 1903, (581-584). [5827 dh 5831]. 15422

The strange case of *Athene chiaradiae*. Ibis, London, 1903, (1-18, pl. 1). [5823 5831 0223]. 15423

**Gilchrist, J. D. F.** Descriptions of new South African fishes. Cape Town, Marin. Invest., 2, 1903, (203-211, pls. XIII-XVIII). [5427 fg 5431]. 15424

**Giles, G. M.** On prepupal changes in the larvae of the *Culicidae*. J. trop. Med., London, 6, 1903, (185-188). [4215]. 15425

**Gill, Leonard.** Trilobites in: Note on the occurrence of Keisley Limestone

pebbles in the Red Sandstone Rocks of Peel (Isle of Man). London, Q. J. Geol. Soc., 59, 1903, (308). [2827 de 2027 de 1027 de 2227 de 0827 de]. 15426

**Gill, Theodore [Nicholas].** On some fish genera of the first edition of Cuvier's Règne animal and Oken's names. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus. Proc., 26, 1903, (695-697). Separate. 24 cm. [5431]. 15427

The use of the name *Torpedo* for the electric catfish [*Malapterurus electricus*]. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus. Proc., 26, 1903, (697-698). Separate. 24 cm. [5431]. 15428

On the relations of the fishes of the family *Lamprididae* or Opahs. [Lamproidea n. superfam. of Acanthopterygii]. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus. Proc., 26, 1903, (11. + (915-924) with fig. in text). Separate. 24.5 cm. [5407 5431]. 15429

On some neglected genera of fishes. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus. Proc., 26, 1903, (959-962). Separate. 24.3 cm. [5431]. 15430

A new name (*Hoplias*) for the genus *Macrondon* of Müller. Washington, D.C., Proc. Biol. Soc., 16, 1903, (50). [5431]. 15431

The hosts of Argulids and their nomenclature. [Criticism of C. B. Wilson's "North American parasitic copepods of the family Argulidae." Science, New York, N.Y., (N. Ser.), 17, 1903, (33). [2619 2631 5419 5431]. 15432

Origin of name *Monotremes*. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), 17, 1903, (433-434). [6031]. 15433

Walbaum and binomialism. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), 17, 1903, (744-746). [0070 5431]. 15434

The first edition of Holbrook's North American Herpetology. Science, New York, N.Y., 17, 1903, (910-912). [0010 5603]. 15435

The fishes of the African family *Kneriidae*. [New superfamily Knerioidea, provisionally associated with Iniomi]. Science, New York,

- N.Y., (N. Ser.), **18**, 1903, (338-339). [5407 5431]. 15436
- Gill**, Theodore [Nicholas]. A little known devil-fish [*Cephaloptera maresnoidea* Hill]. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **18**, 1903, (473). [5431]. 15437
- and **Townsend**, C. H. The largest deep-sea fish [*Macrarias amissus* n. gen. et sp. from Chonos Archipelago, southern Chili]. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **14**, 1901, (937-938). [5419 5427 *hk* 5431]. 15438
- Gillanders**, A. T. Notes on miscellaneous arboreal insects. [The traces of frass of larvae.] Manchester, Trans. Microsc. Soc., **1902**, (72-80, pl. 1). [4419 4231]. 15439
- Gillette**, C[la]re[n]ce P[reston]. Identification of two of Fitch's species, viz., *Deltocephalus melsheimeri* and *Chlorotettix unicolor*. Psyche, Cambridge, Mass., **9**, 1901, (171-173). [4031]. 15440
- Number of broods of the codling moth [*Carpocapsa pomonella*] as indicated by published data. Philadelphia, Pa., Ent. News Acad. Nat. Sci., **13**, 1902, (193-196). [4419 4431]. 15441
- Life history studies on the codling moth [with discussion]. Washington, D.C., Bull. U. S. Dept. Agric. Div. Ent., (N. Ser.), No. **31**, 1902, (1-23). [4419 4431]. 15442
- Notes on some Colorado insects. Washington, D.C., Bull. U. S. Dept. Agric. Div. Ent., (N. Ser.), No. **31**, 1902, (51-55). [0060 2427 *gi*]. 15443
- Gilmer**, M. Eine autorisierte deutsche 1. Ausgabe von Tutts British Lepidoptera. D. ent. Zs. Iris, Berlin, **15**, (1902), 1903, (330-334). [4403]. 15444
- *Amorpha populi* ab: *pallida* Tutt und *Amorpha populi* ab: *subflava* Gillmer. Insektenbörse, Leipzig, **20**, 1903, (28-29). [4431]. 15445
- Ueber *Hibernia*. Insektenbörse, Leipzig, **20**, 1903, (291-292, 299-300). [4431]. 15446
- Die Abbildung von *Lycæna corydon* Poda ab. *cinnus*. Soc. Entomol., Zürich, **17**, 1902, (68-69). [4431]. 15447
- Gilmer**, M. Die Futterpflanze, das Ei und die junge Raupe von *Lycæna alcon* F. Soc. Entomol., Zürich, **17**, 1902, (92-93, 98-99). [4419 4431]. 15448
- Das Ei von *Erebica glacialis* Esper. Soc. Entomol., Zürich, **18**, 1903, (74). [4419 4431]. 15449
- Gillot**. Coloration des hématozoaires. Paris, C.-R. soc. biol., **55**, 1903, (244). [0407 0431]. 15450
- Gilman**, M. French. Nesting of the Abert towhee [*Pipilo aberti*]. Condor, Santa Clara, Cal., **5**, 1903, (12-13). [5819 5831]. 15451
- The phainopepla. Condor, Santa Clara, Cal., **5**, 1903, (42-43). [5819 5831]. 15452
- More about the band-tailed pigeon (*Columba fasciata*). Condor, Santa Clara, Cal., **5**, 1903, (134-135). [5819 5831]. 15453
- Gilmour**, Charles W. Discovery of dental grooves and teeth in the type of *Baptanodon* (*Sauranodon*) Marsh. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **17**, 1903, (750). [5831 5607]. 15454
- Gineste**. Sur la structure histologique des canaux œsophagiens du siponcle. Bordeaux, Actes soc. linn., **58**, 1903, (Proc.-verb., CIV-CXVIII). [1831 1807]. 15455
- Quelques observations sur les vésicules énigmatiques de la cavité générale du siponcle. Bordeaux, Actes soc. linn., **58**, 1903, (Proc.-verb., CLVIII-CLXXI, av. fig.). [1831 1807]. 15456
- Etude des urnes libres de la cavité générale du *Sipunculus nudus*. Bordeaux, Actes soc. linn., **58**, 1903, (Proc.-verb., CLXXIV-CLXXXIV, av. fig.). [1831 1807]. 15457
- v. Kunstler, J.
- Giovanoli**. Die Brunst. [Rindviehzucht]. Schweiz. Landw. Zeitschr., Aarau, **30**, 1902, (81-83, 911-912). [6019 6031]. 15458
- Einfluss der Lebensbedingungen auf die Körperformen des Rindes. Schweiz. Landw. Zeitschr., Aarau, **30**, 1902, (870-874, mit 1 Fig.). [6019 6011 6031]. 15459
- Girard**, A. *Hypoderma boris* [Réponse à une question de M. H. Giraudeau].

Feuille jeunes natural., Paris, (sér. 4),  
33, 1903, (102-103). [4219 4231]. 15460

Girardot, Abel v. Lorient, P. de.

Giraudau, H. Familiarité observée  
chez les lépidoptères. Feuille jeunes  
natural., Paris, (sér. 4), 33, 1903, (223).  
[4419]. 15461

——— *Apate capucina*. Feuille  
jeunes natural., Paris, (sér. 4), 33, 1903,  
(223). [4819 4831]. 15462

Girault, A. Arsene. A new species of  
gall-wasp [*Aulacidea solidaginis*] (*Cyni-  
pidae*) from Goldenrod (*Solidago*).  
Philadelphia, Pa., Ent. News Acad. Nat.  
Sci., 14, 1903, (323-324, with fig. in  
text). [4631]. 15463

Girisch, Heinr. Leuchtende Lebewe-  
sen. Pharm. Ztg, Berlin, 48, 1903,  
(628). [0219]. 15464

Girchner, E. Der Dipteren-sammler  
im Mai, Juni, Juli, August, September  
und Oktober. Insektenbörse, Leipzig,  
20, 1903, (155-156, 181, 211-212, 251-  
252, 283-284, 315-316). [4219]. 16465

Girtanner, Al[bert]. Aus dem Leben  
des Alpen-Murmeltiers (*Arctomys mar-  
motta* L.). Dianna, Genève, 21, 1903,  
(97-100). [6019 6031]. 15466

——— Der Moschusochse (*Ovis  
moschatus* Zimm.). St. Gallen (Zolli-  
kofer), 1901, (II + 27, mit Taf.). 8°.  
[6027 k 6031]. 15467

Girty, George H. Tabulated list of  
invertebrate fossils from the carboni-  
ferous section of Kansas. (Stratigraphy  
and paleontology of the Upper Carboni-  
ferous section of Kansas, by George I.  
Adams, George H. Girty, and David  
White). Washington, D.C., U. S. Dept.  
Int. Bull. Geol. Surv., No. 211, 1903,  
(73-83). [0227 gi]. 15468

Giufrida-Ruggeri, V. Qualche con-  
testazione intorno alla più vicina filo-  
genesì umana. Mon. zool. ital., Firenze,  
13, 1902, (257-270). [0223]. 15469

Glamann, G. Anatomisch-systema-  
tische Beiträge zur Kenntniss der  
Tracheopulmonaten. Zool. Jahrb., Jena,  
Abt. f. Anat., 17, 1903, (679-762, mit  
6 Taf.). [2207 2231]. 15470

Glaser, E. Der Heerwurm. Aus d.  
Heimat, Stuttgart, 15, 1902, (126-129).  
[4231]. 15471

Glaser, O[tto] C. The nematocysts of  
nudibranch molluscs. Baltimore, Md.,  
Johns Hopkins Univ. Cir., 22, 1903,  
(22-24). [2207 2231]. 15472

God, Arthur. L'amure ou poisson-  
chat. Nature, Paris, 30, (2<sup>e</sup> semest.),  
1902, (283-284, av. fig.). [5419 5431].  
15473

Godenhjelm, Uno. Mårdens förekomst  
på Åland. [Das Vorkommen des Marders  
auf Åland]. Tidskr. Jäg. Fisk., Helsing-  
fors, 1903, 3, (89-90). [6027 db]. 15474

Godfrey, R. Richardson's skua (*Ster-  
corarius crepidatus*) wintering in Shet-  
land. Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh,  
1903, (120). [5819 5831]. 15475

——— *Vertigo pygmaea*, etc., in  
Mid Perth. Ann. Scot. Nat. Hist., Edin-  
burgh, 1903, (246). [2231]. 15476

——— Ichneumon parasitic on  
*Obsidium*. Ann. Scott. Nat. Hist., Edin-  
burgh, 1903, (247). [3019]. 15477

——— Blackbird (*Merula merula*)  
laying on the ground. Zoologist, Lon-  
don, (Ser. 4), 7, 1903, (70). [5819  
5831]. 15478

Goding, F. W. A monograph of the  
Australian *Membracidae*. Sydney,  
N.S.W., Proc. Linn. Soc. N. S. Wales,  
28, 1903, (2-41, with 1 pl.). [4027 ic  
4031]. 15479

Godman, F. D. Notes on some Cen-  
tral and S. American *Erycinidae*, with  
descriptions of new species. London,  
Trans. Ent. Soc., 1903, (529-548, pls.  
XX-XXIII). [4427 h 4431]. 15480

——— Biologia Centrali-Ameri-  
cana: or Contributions to the knowledge  
of the Fauna and Flora of Mexico and  
Central America. Aves, vol. iii. Parts  
clxxvi, clxxvii, clxxviii, clxxx. London,  
1903, (281-424, pls. LXXII-LXXVII).  
[0030 5803 5827 h 5831]. 15481

Godon, J. Capture du *Saturnia pyri*.  
Feuille jeunes natural., Paris, (sér. 4),  
33, 1902, (9). [4431 4427 df]. 15482

——— *Lytta vesicatoria* Linn.  
Feuille jeunes natural., Paris, (sér. 4),  
33, 1903, (50). [4819 4831]. 15483

——— *Orchestia carimana*  
Heller. Feuille jeunes natural., Paris,  
(sér. 4), 33, 1903, (50). [2631]. 15484

——— *Pelodytes punctatus* Dand.  
Feuille jeunes natural., Paris, (sér. 4),  
33, 1903, (50). [5619 5627 df]. 15485

**Godon, J.** Quelques localités nouvelles de batraciens dans les départements du Nord et du Pas-de-Calais. Feuille jeunes natural., Paris, (sér. 4), **34**, 1903, (18). [5631 5627 df]. 15486

**Godwin-Austen, H. H.** On the anatomy of two land Molluscs (*Helicaria* (?) *willaryana* and *H.* (?) *woodwardi*, nn. spp.) from New Britain and Lifu, Loyalty Islands, collected by Dr. Arthur Willey, F.R.S., in 1895-97. London, Proc. Malac. Soc., **5**, 1903, (296-299, pl. IX). [2207 2227 il 2231]. 15487

Further description of the animal of *Damayantia carinata* Collinge, shewing its similarity to *D. smithi* Collinge and G.-A., with remarks on this genus of Issel, *Collingea* of Simroth, and *Isselentia* of Collinge. London, Proc. Malac. Soc., **5**, 1903, (311-316, pl. XI). [2207 2231]. 15488

Morphological observations on species belonging to the families *Cyclostomidae* and *Helicidae*. In "The Natural History of Sokotra and Abd-el-Kuri" edited by H. O. Forbes, (159-174, pl. XIIIa). [2207 2231]. 15489

[Goebel, H.] Гёбелъ, Г. Ф. Материалы по орнитологии Лапландии и Соловецких островов. [Zur Ornith. Laplands und der Solowetzskyschen Inseln]. St. Petersburg, Trav. Soc. nat., **XXXIII**, 2, 1903, (97-131); deutsches Res., (132-137). [5819 5827]. 15490

**Goeken, F.** Eigentümliche Schwarm-aulegestellen [der Honigbiene]. Bienenwirtsch. Centralbl., Hannover, **38**, 1902, (357-358). [4619 4631]. 15491

Warum werden die Königinnen senkrecht angelegt? Bienenwirtsch. Centralbl., Hannover, **39**, 1903, (52). [4619 4631]. 15492

Zur Befruchtung der Königinnen. Bienenwirtsch. Centralbl., Hannover, **39**, 1903, (310). [4619 4631]. 15493

**Goeldi, Emil.** Ornithological results of an expedition up the Capim River, State of Pará, with critical remarks on the *Cracidae* of Lower Amazonia. Ibis, London, **1903**, (472-500). [5827 hh 5831]. 15494

On the nesting of *Ostinops decumanus* near Para, and the materials of its nest. Ibis, London, **1903**, (630-632). [5827 hh 5831 5819]. 15495

**Göppert, Ernst.** Ueber die Bedeutung der Zunge für die Entstehung des sekundären Gaumens. Anat. Anz., Jena, **23**, ErgH., 1903, (75-83). [5215]. 15496

**Görlich, Wilhelm.** Zur Kenntnis der Spermatogenese bei den Poriferen und Cölenteraten. Zool. Anz., Leipzig, **27**, 1903, (64-70). [0615 0815]. 15497

Weiteres über die Spermatogenese bei den Poriferen und Cölenteraten. Zool. Anz., Leipzig, **27**, 1903, (172-174). [0615 0815]. 15498

**Goering, A.** Manakine. Ornith. Monatschr., Gera, **28**, 1903, (40-42, mit 1 Taf.). [5831]. 15499

**Görke, Otto.** Beitrag zur funktionellen Gestaltung des Schädels bei den Anthropomorphen und Menschen durch Untersuchung mit Röntgenstrahlen. Arch. Anthr., Braunschweig, **29**, 1903, (91-101, mit 2 Taf.). [6007]. 15500

**Gösnitz, W. von.** Die Kiemenbogen-theorie der Wirbeltiere. Natw. Wochenschr., Jena, **19**, 1903, (129-139, 145-150). [5215]. 15501

**Goldberger, Hugo.** Die Wirkung von anorganischen Substanzen auf Protisten. Ein Beitrag zur Biochemie des Protoplasmas. Zs. Biol., München, **43**, 1902, (503-581). [0411]. 15502

**Goldhammerówna, Róża.** Klucz do oznaczania zwierząt krajowych. Ze słowem wstępem [Benedykta] Dybowskiiego. Ssawce, Mammalia. Nietoperze, Chiroptera. [Tables synoptiques pour la détermination des animaux de la Pologne. Avec une introduction de M. Benedykt Dybowski I. Mammifères. Chiroptères]. Kosmos, Lwów, **28**, 1903, (219-268). [6031]. 15503

**Goldborough, Edmund Lee v. Evermann, Barton Warren.**

**Goldschmidt, Richard.** Histologische Untersuchungen an Nematoden. I. Die Sinnesorgane von *Ascaris lumbricoides* L. und *A. megalocephala* Cloqu. Zool. Jahrb., Jena, Abt. f. Anat., **18**, 1903, (1-57, mit 5 Taf.). [1407 1431]. 15504

**Goldstein, Kurt.** Beiträge zur Entwicklungsgeschichte des menschlichen Gehirnes. I. Die erste Entwicklung der grossen Hirncommissuren und die „Verwachsung“ von Thalamus und Striatum. Arch. Anat. Physiol., Leipzig, Anat. Abt., **1903**, (29-60, mit 2 Taf.). [6015]. 15505

**Goldstein, Kurt.** Beiträge zur Entwicklungsgeschichte des menschlichen Gehirns. I. Die erste Entwicklung der grossen Hirnkommissuren und die „Verwachsung“ von Thalamus und Striatum. Vorläuf. Mitteilung. Anat. Anz., Jena, **22**, 1903, (415-417). [6015]. 15506

[**Golovin, Je.**] Головинъ, Е. О фагоцитарныхъ клеткахъ *Heterakis perspicillum* Rud. [Ueber die phagocytären Zellen von *Heterakis perspicillum* Rud.]. Kazan, Zap. Univ., **70**, XII, 1903, (119-132, mit Taf. I). [1411 1431]. 15507

**Gontier de la Roche, A.** Modification histologique du pancréas chez le cobaye. Bibliogr. anat., Nancy, **11**, 1902, (282-293). [6007 6011 6031]. 15508

**Goodchild, J. G.** Ants in relation to flowers. Edinburgh, Trans. Nat. Soc., **5**, 1903, (10-23). [4619 4615]. 15509

——— The Cœlentera in relation to geological zones. Edinburgh, Proc. R. Physic. Soc., **15**, 1903, (57-62). [0803]. 15510

——— Observations on the bathymetrical distribution of reef-building corals. Edinburgh, Proc. R. Physic. Soc., **15**, 1903, (66-69). [0819]. 15511

**Goode, George** Brown. American fishes; a popular treatise upon the game and food fishes of North America, with especial reference to habits and methods of capture. New ed., completely rev. and largely extended by Theodore Gill. . . . Boston (D. Estes & Co.), [1903], (viii + [ix - lxxviii + 562, with illustr.]. 24 cm. [0030 5403]. 15512

**Goodrich, E. S.** On the body-cavities and nephridia of the *Actinotrocha* larva. London, Q. J. Microsc. Sci., **47**, 1903, (103-121, with 2 pls.). [5007 5031]. 15513

**Gordon, M. M. Ogilvie.** The geological structure of Monzoni and Fassa. Edinburgh, Trans. Geol. Soc., **8**, 1903, (sp. part X + 180, with 18 pls., 2 maps and 33 text-figs.). [1027 dk 2027 dk 0827 dk]. 15514

**Gorham, F[rederic] P[ooler] and Tower, R. W.** Does potassium cyanide prolong the life of the unfertilised egg of the sea-urchin? Amer. J. Physiol., Boston, Mass., **8**, 1903, (175-182). [0215 1015 1031]. 15515

**Gorham, H. S.** Fam. Cleridae. Four new *Pelonia* from Brazil. D. ent. Zs., Berlin, **1903**, (169-171). [4831]. 15516

**Gossard, H. A.** The cottony cushion scale (*Icerya purchasi*). Agric. Exp. Sta., Florida, Lake City, Bull., No. **56**, 1901, (309-356, with 1 pl., 6 figs.); [review]. Washington, D.C., U. S. Dept. Agric. Off. Exp. Sta. Rec., **13**, 1902, (472-473). [4003 4031]. 15517

——— Report of the entomologist. Agric. Exp. Sta., Florida, Lake City, Rep., **1901**, (58-75); [review]. Washington, D.C., U. S. Dept. Agric. Off., Exp. Sta. Rec., **13**, 1902, (1062). [2403]. 15518

——— Two peach scales [*Aspidiotus perniciosus* and *Diaspis pentagona*]. Agric. Exp. Sta., Florida, Lake City, Bull., No. **61**, 1902, (469-498, with 4 pls.); [review]. Washington, D.C., U. S. Dept. Agric. Off. Exp. Sta. Rec., **14**, 1903, (469-470). [4003 4031]. 15519

——— Review of the white-fly [*Aleurodes citri*] investigation. [in Florida], with incidental problems. Washington, D.C., Bull. U. S. Dept. Agric. Div. Ent. (N. Ser.), No. **31**, 1902, (68-74). [4003 4031]. 15520

**Gossélet, Jules.** Découverte de poisson [*Pteraspis*] dans le terrain dévonien du Pas-de-Calais. Paris, C.-R. Acad. sci., **136**, 1903, (540). [5431]. 15521

**Gothan, Walter.** Ueber die Art der musikalischen Begabung der Papageien. Natw. Wochenschr., Jena, **18**, 1903, (472-474). [5819 5831]. 15522

**Gotschlich, Emil.** Ueber Protozoen-Befunde (*Apicoma*) im Blute von Flecktyphuskranken. Vorl. Mitt. D. med. Wochenschr., Berlin, **29**, 1903, (329-331). [0419 0431]. 15523

**Gouldie, D.** Notes on the larvae and pupae of Birchip [Victoria] Heterocera. [*Destolmia lineata* Walker, and *Hyleora dilucida* Felder.]. Vict. Nat., Melbourne, **19**, 1903, (132, 170-171); **20**, 1903, (42). [4427 if 4431]. 15524

**Gough, L.** Tierleben in einem Taubenschlag in Basel. J. Ornith., Liepzig, **51**, 1903, (257-258). [0219]. 15525

**Gough, P.** Strange behaviour of peregrines (*Falco peregrinus*) in Ireland. Zoologist, London, (Ser. 4), **7**, 1903, (433-435). [5819 5831]. 15526

- Grabau, Amadeus W.** Studies of Gastropoda. 2. *Fulgur* and *Sycotypus*. Amer. Nat., Boston, Mass., **37**, 1903, (515-539). [2223 2231]. 15527
- **Stratigraphy of Becraft Mountain**, Columbia county, New York. [List of fossils, with nn. spp. of Brachiopoda]. Albany Univ., N.Y., Bull. St. Mus., No. **69**, 1903, (1030-1079, with map.). [0227 gg 2027 gg 2031]. 15528
- **Notes on the development of the biserial arm in certain crinoids**. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **16**, 1903, (289-300); [abstract]. London, J. R. Microsc. Soc., **1903**, (728). [1015 1031]. 15529
- Grabner, Hermann** [eit]. Die Teichthalungen im Süden von B[öhmis]ch-Leipa, nebst faunistischen Beobachtungen auf dem Hirnsner Teiche. Jahrb. Ber. Staats-Realchule B[öhmis]ch-Leipa, **40**, 1902-1903, [1903], (1-24). [5819 5827 dk]. 15530
- Graefe, Ed[uard]**. Uebersicht der Fauna des Golfes von Triest nebst Notizen über Vorkommen, Erscheinungs- und Leichzeit der einzelnen Arten. Wien, Arb. Zool. Inst. Univ., **15**, 1903, (97-112). [0227 dk 2019 2027 dk 5019 5027 dk]. 15531
- Graster, Alb.** Die Copepoden der Umgebung Basels. Rev. Suisse Zool., Genève, **11**, 1903, (419-541, 2 pls.). [2627 di 2631]. 15532
- Graf, J. L.** Additions to the above list [with a list of the dragonflies observed in western Pennsylvania, by E. B. Williamson]. Philadelphia, Pa., Ent. News Acad. Nat. Sci., **13**, 1902, (113-114). [3827 gg 3831]. 15533
- Graf, L[udwig]** [on]. Eine zoologische Studienreise nach dem hohen Norden. Graz, Mitt. Natw. Ver. Steierm., **1902**, 1903, (357-378). [0227 ka]. 15534
- Grandidier, Guillaume.** Contribution à l'étude de l'*Epyornis* de Madagascar. Paris, C.-R. Acad. sci., **137**, 1903, (208-211, av. 1 fig.). [5831]. 15535
- *Hypogeomys australis*, nouvelle espèce de rongeur subfossile de Madagascar. Bul. Muséum, Paris, **1903**, (13-15, av. 1 fig.). [6031 6027 f]. 15536
- **v. Oustalet, E.**
- Grandier, Laurent.** Chèvres blanches sans cornes. Aviculteur, Paris, **23**, 1903, (125-128, 137-140). [6031 6023 0060]. 15537
- Granger, A.** L'outarde canepetière. Naturaliste, Paris, (sér. 2), **25**, 1903, (117-118). [5819 5827 5831]. 15538
- **Revision des espèces françaises du genre *Helix***. Bordeaux, Actes soc. linn., **58**, 1903, (1-60). [2231 2227 df]. 15539
- Grant, J.** Greenland falcon (*Falco candicans*) in Orkney. Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, **1903**, (185). [5827 de 5831]. 15540
- Grant, Madison.** The caribou [*Rangifer*]. New York, N.Y., Rep. Zool. Soc., **1902**, 1903, ([175]-196, with pl.). [6031]. 15541
- Grant, W. R. Ogilvie.** On a new species of oriole from Equatorial Africa. London, Bull. Brit. Ornith. Cl., **14**, 1903, (18). [5827 f 5831]. 15542
- **On a new species of francolin from Uganda**. London, Bull. Brit. Ornith. Cl., **14**, 1903, (30-31). [5827 f 5831]. 15543
- **Occurrence of *Ampelis garrulus* near Ramsgate**. London, Bull. Brit. Ornith. Cl., **14**, 1903, (31). [5827 de 5831]. 15544
- **Additional remarks on certain species of American *Gallinae***. Ibis, London, **1903**, (108-113). [5831]. 15545
- **On a new stork from Borneo**. Ibis, London, **1903**, (145-148, pl. V). [5827 eg 5831]. 15546
- **and Forbes, H. O.** Aves in: The Natural History of Sokotra and Abd-el-Kuri, (19-72, pls. III-VII). [5827 f 5831]. 15547
- Grashey, Otto.** Praktisches Handbuch für Jäger. Ein zuverlässiges Nachschlagebuch für das gesamte Weidwerk. 2. Aufl. Stuttgart (C. Hoffmann), [1903], (XXXII + 800, mit 50 Taf.). 29 cm. Geb. 28 M. Auch in 25 Lfgn zu 1 M. [5219]. 15548
- Grassi, Battista.** Die Malaria-Studien eines Zoologen. Nachtrag zur 2. verm. Aufl. Jena (G. Fischer), 1903, (19). 31 cm. [0403 0419 0431]. 15549

**Gratacap**, L[ouis] P[o]pe. Catalogue of the Binney and Bland collection of the terrestrial air-breathing mollusks of the United States and territories in the American museum of natural history, with enumeration of types and figured specimens, and supplementary notes. New York, N.Y., Bull. Amer. Mus. Nat. Hist., **14**, 1901, (335-403, with 6 maps.). Separate. 23.5 cm. [2227 *gf* 2231].

15550

**Grave**, Caswell. Some points in the structure and development of *Mellita testudinata*. Baltimore, Md., Johns Hopkins Univ. Cir., **21**, 1902, (57-59). [1007 1015 1031].

15551

——— On the occurrence among Echinoderms of larvae with cilia arranged in transverse rings, with a suggestion as to their significance. Wood's Holl, Mass., Mar. Biol. Lab. Bull., **5**, 1903, (169-189, with text-fig.). [1015 1023].

15552

**Gravenhorst**, C. J. H. Der praktische Imker. Lehrbuch der rationellen Bienenzucht auf beweglichen und unbeweglichen Waben. 5. verm. u. verb. Aufl., neue Ausg. Leipzig (R. C. Schmidt u. Co.), 1903, (XVIII + 275). 23 cm. Geb. 5 M. [4603 4631].

15553

**Graves**, F. S. Grasshopper-warbler (*Locustella naevia*) in the Isle of Man. Zoologist, London, (Ser. 4), **7**, 1903, (313). [5827 *de* 5831].

15554

——— Tree-sparrow (*Passer montanus*) in the Isle of Man. Zoologist, London, (Ser. 4), **7**, 1903, (313-314). [5827 *de* 5831].

15555

——— Stock-dove (*Columba aenas*) in the Isle of Man. Zoologist, London, (Ser. 4), **7**, 1903, (316-317). [5827 *de* 5831].

15556

——— Water rail (*Rallus aquaticus*) in the Isle of Man. Zoologist, London, (Ser. 4), **7**, 1903, (317). [5827 *de* 5831].

15557

**Gravier**, Ch. Sur le système nerveux du nautilus. Paris, C.-R. Acad. sci., **136**, 1903, (618-621, av. fig.). [2207 2231].

15558

——— Sur la Méduse du Victoria Nyanza. Paris, C.-R. Acad. sci., **137**, 1903, (867-869). [0827 *ff* 0831].

15559

——— v. Perrier, Edmond.

**Graybill**, H. W. Some points on the structure of the Acanthocephala. [With bibliography]. Lincoln, Stad. Zool. Lab., Univ. Nebr., No. **49**, 1902, (191-200, 1 pl.). [1407 1431].

15560

**Gredler**, Vinc[enz]. Localer Beitrag zur Conchylienfauna von Kärnten. Carinthia II, Klagenfurt, **92**, 1902, (156-158). [2227 *dk*].

15561

**Greeley**, Arthur W. On the effect of variations in the temperature upon the process of artificial parthenogenesis. Wood's Holl, Mass., Mar. Biol. Lab. Bull., **4**, 1903, (129-136). [0211 0215 1015 1031 1011].

15562

——— Reactions of *Paramoecia* and other protozoa to chemical and electrical stimuli. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **17**, 1903, (980-982). [0411].

15563

——— The artificial production of spores in *Monas* by a reduction of temperature. Chicago, Ill., Dec. Pub. Univ. Chic., (Ser. 1), **10**, 1903, ([71]-77, with text-fig.). [0211 0411 0431].

15564

**Green**, E. Ernest. Description of a new Coccid. Calcutta, Ind. Mus. Notes, **5**, 1903, (63). [4031].

15565

——— Remarks on Indian scale insects (*Coccidae*) with descriptions of new species. Calcutta, Ind. Mus. Notes, **5**, 1903, (93-103, with 3 pls.). [4031].

15566

**Green**, E. H. and **Tower**, R. W. The organic constituents of the scales of fish. Washington, D.C., Bull. U. S. Fish Com., **21**, (1901), 1902, (97-102). [5411].

15567

**Green**, Nat S. Ohio notes. Auk, Cambridge, Mass., (N. Ser.), **20**, 1903, (70, 309). [5827 *gg*].

15568

**Greene**, George K. Contribution to Indiana palaecontology. Parts XI-XV. New Albany, Ind., 1903, (98-155, with pl.). 22.8 cm. [0827 *gg* 0831 1031].

15569

**Gregory**, J[ohn] W[alter]. The Geography of Victoria. Melbourne, 1903, (200, with figs.). 184 cm. [5427 *if* 5827 *if*].

15570

**Gregory**, Mrs. The crowned crane (*Balearica pavonina*). Avicult. Mag., Brighton, (Ser. 2), **1**, 1903, (159-160, 195-196). [5831].

15571

**Gregory, W. K.** Adaptive significance of the shortening of the elephant's skull. New York, N.Y., Bull. Amer. Mus. Nat. Hist., **19**, 1903, (387-394, with 1 pl.). Separate 24.5 cm. [6007 6031]. 15572

**Gréhan, Nestor.** Recherche et dosage de l'urée dans les tissus et dans le sang des animaux vertébrés. Paris, C.-R. Acad. sci., **187**, 1903, (558-560). [5211]. 15573

**Greig, E. D. v. Bruce, D.**

**Griff, [Alfred].** Ueber die Entwicklung des Truncus arteriosus der Anamnier. Anat. Anz., Jena, **23**, ErgH., 1903, (91-105). [5215 5207]. 15574

**Grashoff, M[aurits].** Kuhl en van Hasselt, eene episode in het Nederlandsch-Indisch natuuronderzoek. [Kuhl und van Hasselt, eine Episode der niederländisch-indischen Naturforschung]. Album der Natuur, Haarlem, **1903**, (1-22, 60-88). [0010]. 15575

**Grosser, Franz Joseph.** Nachtrag zum Verzeichnis der in Württemberg aufgefundenen Käfer. Stuttgart, Jahreshefte Ver. Natk., **59**, 1903, (325-327). [4827 de]. 15576

**Grové, C.** Der Tierbestand des zoologischen Gartens zu Moskau. Zool. Garten, Frankfurt a. M., **44**, 1903, (6-13). [0060]. 15577

— v. Sarudnyi, N.

**Grieg, James A.** Echinodermen von dem norwegischen Fischereidampfer „Michael Sars“ in den Jahren 1900-1903 gesammelt. I. Ophiuroidea. Bergens Mus. Aarb., **13**, 1903, (45, with 4 Fig.). [1027 ka la 1031]. 15578

**Grierson, P. H.** Notes on the Molusca of Co. Kilkenny. Irish Nat., Dublin, **12**, 1903, (307-311). [2227 de]. 15579

**Griffin, Lawrence Edmonds.** The anatomy of *Nautilus pompilius* [with bibliography]. . . . Dissertation . . . Ph.D. . . . Johns Hopkins Univ. (Reprinted from the Memoirs of the National academy of sciences). Baltimore, Md. Mem. Biol. Lab., Johns Hopkins Univ., **5**, 1903, (1-230, with 17 pls.). [2207 2231]. 15580

**Grishaw, P. H.** Diptera Scotica. III. The Forth district. Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, **1903**, (154-166, 212-226). [4227 de 4203]. 15581

**Grinnell, Elizabeth.** . . . Stories of our western birds. San Francisco (Whitaker and Ray, co. incor.), 1903, (203, with col. front., illust.). 17.5 cm. [5803 5827 gi]. 15582

**Grinnell, Fordyce, jun.** Three undescribed Lepidoptera from southern California. [*Thecla spadix*, *Pamphila sabuleti* var. *tecumseh* n. var., and *Anatolmis regulus* n. sp.]. Philadelphia, Pa., Ent. News Acad. Nat. Sci., **14**, 1903, (10-11). [4427 gi 4431]. 15583

**Grinnell, Joseph.** The ornithological writings of Chester Barlow. Condor, Santa Clara, Cal., **5**, 1903, (8-10). [0010 0030]. 15584

— Frozen toes [of *Zonotrichia coronata*]. Condor, Santa Clara, Cal., **5**, 1903, (18). [5811]. 15585

— Mossy murrets [*Uria californica*]. Condor, Santa Clara, Cal., **5**, 1903, (20). [5819 5831]. 15586

— Confirmation of a record. [Occurrence of *Ammodramus sarnanarum perpallidus* on Sur River, Cal.] Condor, Santa Clara, Cal., **5**, 1903, (20). [5827 gi]. 15587

— The California yellow warbler [*Dendroica aestiva brewsteri* n. nom.]. Condor, Santa Clara, Cal., **5**, 1903, (71-73). [5831]. 15588

— The Alaska pileolated warbler [*Vilsonia pusilla*] in California. Condor, Santa Clara, Cal., **5**, 1903, (80-81). [5827 gi 5831]. 15589

— Call notes of the bush-tit [*Psaltriparus minimus*]. Condor, Santa Clara, Cal., **5**, 1903, (85-87). [5819 5831]. 15590

— The western marsh wren. [*Cistothorus palustris plesius*] in California. Condor, Santa Clara, Cal., **5**, 1903, (133-134). [5827 gi 5831]. 15591

— The Santa Cruz island vireo [*Vireo mailliardorum* n. sp.]. Condor, Santa Clara, Cal., **5**, 1903, (157). [5831]. 15592

— and **Daggett, F. S.** An ornithological visit to Los Coronados islands, Lower California [with bibliography]. Auk, Cambridge, Mass., (N. Ser.), **20**, 1903, (27-37). [5827 ha 5831]. 15593

— v. Anderson, Malcolm P.

- Griveau, L.** Une observation de téralogie vétérinaire (Polydactylie chez le veau). *Chalon-sur-Saône, Bul. soc. sci. nat.*, **29**, (n. sér., **9**, 1903), No. 6, (138–136, av. fig.). [6023 6031]. 15594
- Grobden, [Karl].** Ueber die systematische Gruppierung der Amöben und Foraminiferen. *Verh. Ges. D. Natf., Leipzig*, **74**, (1902), II, 1, 1903, (151–152). [0431]. 15595
- Grönberg, Gösta.** Einige Studien über die Regeneration des vorderen Körperendes bei den Oligochaeten. *Helsingfors, Comptes rendus du Congrès des Naturalistes et Médecins du Nord tenu à Helsingfors du 7 au 12 juillet 1902, 1903*, VI Section, (16–18). [1811 1831]. 15596
- Gründel, Benedikt.** Zur Avifauna Islands. *Ornis, Paris*, **11**, 1900–1901, (449–459). [5827 da 5831]. 15597
- Grünroos, H[jalmar].** Bindegewebe ohne Bindegewebezellen. *Anat. Hefte, Wiesbaden, Abt. 1*, **22**, 1903, (137–151, mit 1 Taf.). [6007]. 15598
- Die Musculi biceps brachii und latissimus-condyloideus bei der Affengattung *Hylobates* im Vergleich mit den entsprechenden Gebilden der Anthropoiden und des Menschen. *Berlin. Abh. Ak. Wiss.* **1903**, Anhang, (1–102, mit 3 Taf.). 27 cm. [6007 6031]. 15599
- Ueber zwei Oberarmmuskeln bei der Gattung *Hylobates*. *Berlin, SitzBer. Ges. natf. Freunde*, **1902**, (245–252). [6031 6007]. 15600
- Gross, Heinrich.** Beitrag zur Macrolepidopteren-Fauna von Oberösterreich und dem angrenzenden Theile von Steiermark. *Wien, JahrBer. Entom. Ver.*, **11**, (1900), 1901, (25–83). [4427 dk]. 15601
- Gross, J.** Ueber die Sehnervenkreuzung bei den Reptilien. *Zool. Jahrb., Jena, Abt. f. Anat.*, **17**, 1903, (763–788, mit 2 Taf.). [5607]. 15602
- Untersuchungen über die Histologie des Insectenovariums. *Zool. Jahrb., Jena, Abt. f. Anat.*, **18**, 1903, (71–186, mit 9 Taf.). [2415 2407]. 15603
- Ueber das Palmén'sche Organ der Ephemeriden. *Zool. Jahrb., Jena, Abt. f. Anat.*, **19**, 1903, (91–106, mit 1 Taf.). [3807. 3831]. 15604
- Grosser, Otto.** Die physiologische bindegewebige Atresie des Genitalkanales von *Vesperugo noctula* nach erfolgter Kohabitation. *Anat. Anz., Jena*, **23**, *ErgH.*, 1903, (129–132). [6007 6031]. 15605
- Grote, Radcliffe A.** Nachtrag zu dem Aufsatz: „Geometridengattungs-Namen“, *Ins.-Börse XIX Jg.*, 1902. *Insektenbörse, Leipzig*, **20**, 1903, (85). [4403 4431]. 15606
- Die Flügelbildung von *Polycæna*. *Insektenbörse, Leipzig*, **20**, 1903, (107–108). [4431]. 15607
- Ueber Nomenklaturregeln. *Insektenbörse, Leipzig*, **20**, 1903, (173). [0070]. 15608
- Grouvelle, A.** Clavicornes nouveaux du musée royal de Bruxelles. (Afrique et Australie). *Bruxelles, Ann. Soc. ent. Belgique*, **45**, 1902, (184–190). [4831]. 15609
- Supplément à la liste des coléoptères de la Guadeloupe de MM. Fleutiaux et Sallé. *Paris, Ann. soc. ent.*, **71**, (2<sup>e</sup> semest.), 1902, [1903], (756–769). [4827 hec 4831]. 15610
- Clavicornes de l'Inde septentrionale récoltés par M. Harmand. (*Nitidulidae, Colydiidae, Cucujidae, Monotomidae, Dryopidae*). *Paris, Ann. soc. ent.*, **72**, 1903, (108–124). [4827 ef 4831]. 15611
- Coléoptères de l'Inde récoltés par MM. H. L. Andrewes et T. R. D. Bell. *Paris, Ann. soc. ent.*, **72**, 1903, (125–127). [4827 ef 4831]. 15612
- Voyage de M. Maurice Maindron dans l'Inde méridionale (mai-novembre 1901). 2<sup>e</sup> Mémoire. Coléoptères clavicornes. *Paris, Ann. soc. ent.*, **72**, (2<sup>e</sup> semest.), 1903, (340–347, av. fig.). [4827 ef 4831]. 15613
- Grubauer, Alb.** Verfolgung der Schmetterlinge durch Vögel. *Soc. Entomol., Zürich*, **17**, 1902, (123). [5819]. 15614
- Grünbaum, A. S. F. and Sherrington, C. S.** Observations on the physiology of the cerebral cortex of the Anthropoid apes. *London, Proc. R. Soc.*, **72**, 1903, (152–155, with fig.). [6011 6031]. 15615

- Grünberg, K.** Eine neue Tipuliden-gattung *Idiophlebia* nov. gen., von den Karolinen. Zool. Anz., Leipzig, **26**, 1903, (521-528). [4231]. 15616
- Zur Kenntniss der Odonatenfauna des ost-afrikanischen Seengebiets. Ergebnisse der Nyassa-See- und Kinga-Gebirgs Expedition der Hermann und Elise geb. Heckmann-Wentzel-Stiftung. Zool. Jahrb., Jena, Abt. f. Syst., **18**, 1903, (695-726). [3827 ff 3831]. 15617
- Untersuchungen über die Keim- und Nährzellen in den Hoden und Ovarien der Lepidopteren. Ein Beitrag zur Kenntnis der Entwicklung und Ausbildung der Keimdrüsen bei den Insekten. Zs. wiss. Zool., Leipzig, **74**, 1903, (327-395, mit 3 Taf.). [4415]. 15618
- Neue Odonaten aus dem Nyassa-Gebiet, gesammelt von Dr. Fülleborn. Berlin, SitzBer. Ges. natf. Freunde, **1902**, (230-237). [3831 3827 ff]. 15619
- Die Homologie des Trochanters bei Chilopoden und Insekten, sowie über die Bedeutung secundärer Einschnürungen am Trochanter verschiedener Insekten. Berlin, SitzBer. Ges. natf. Freunde, **1903**, (74-82, mit 1 Taf.). [2407]. 15620
- Afrikanische Musciden mit parasitisch lebenden Larven. Berlin, SitzBer. Ges. natf. Freunde, **1903**, (400-416, mit 2 Taf.). [4231 4219]. 15621
- Grunack, A.** Das Aufsuchen der Sesien-Raupen. Ent. Zs., Guben, **16**, (1902/03), 1902, (37-38). [4403 4431]. 15622
- Gruss, Friederich, jun.** Die Häutungen der Raupen von *Caligula japonica* Butler. Insektenbörse, Leipzig, **20**, 1903, (388-389). [4415 4431]. 15623
- Gravel, A.** Cirrhipèdes operculés nouveaux ou peu connus de la collection du Muséum. Bul. Muséum, Paris, **1903**, (23-25). [2631]. 15624
- Revision des Cirrhipèdes appartenant à la collection du Muséum d'Histoire naturelle. Nouv. Arch. Muséum, Paris, (sér. 4), **4**, 1902, (215-312, av. fig. et pl.). [2631]. 15625
- Revision des Cirrhipèdes appartenant à la collection du Muséum (x 1-9053)
- d'Histoire naturelle (suite). Nouv. Arch. Muséum, Paris, (sér. 4), **5**, 1903, (95-170, av. pl.). [2631 2627]. 15626
- Gravel, A.** Description of a new species of *Balanus* from the collection of the British Museum. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **11**, 1903, (297). [2631]. 15627
- Grynfeldt, Ed.** Sur la capsule surrénale des Amphibiens. Paris, C.R. Acad. sci., **137**, 1903, (77-79). [5607]. 15628
- Gubler, Ulr.** Une reine qui ne pond que des œufs stériles. Rev. Internat. Apicult., Nyon, **24**, 1902, (149). [4619]. 15629
- Gude, G. K.** Descriptions of some new forms of Helicoid landshells. London, Proc. Malac. Soc., **5**, 1903, (262-266, pl. VII). [2231]. 15630
- Additions to the genus *Streptaxis*. London, Proc. Malac. Soc., **5**, 1903, (322-327, pl. XII). [2231]. 15631
- A classified list of the Helicoid land shells of Asia. J. Malac. London, **10**, 1903, 5-16, 45-62, 83-98, 129-136, pl. III). [2227e 2231]. 15632
- Günther, A.** Last account of fishes collected by Mr. R. B. N. Walker, C.M.Z.S., on the Gold Coast. London, Proc. Zool. Soc., **1902**, 2, (330-339, with figs., pls. XXX-XXXIII). [5427 fd 5431]. 15633
- Reptiles from Rio de Oro, Western Sahara. Nov. Zool., Tring, **10**, 1903, (298-299, with fig.). [5627 fd 5631]. 15634
- Biologia Centrali-Americana. Reptilia and Batrachia. London, 1885-1902, (XX + 326, 76 pls.). [Review by R. Lydekker.] Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **11**, 1903, (127-130). [5603]. 15635
- Guenther, Konrad.** Die Samenreifung bei *Ilydra viridis*. Ein Beitrag zur Frage nach der Bedeutung des Nucleolus. (Vorläuf. Mitt.) Zool. Anz., Leipzig, **26**, 1903, (628-630). [0815 0831]. 15636
- Ueber den Nucleolus im reifenden Echinodermenei und seine Bedeutung. Zool. Jahrb., Jena, Abt. f. Anat., **19**, 1903, (1-28, mit 1 Taf.). [1015]. 15637

**Günther, R. T.** Report on the Coelenterata from the intermediate waters of the N. Atlantic, obtained by Mr. George Murray during the cruise of the "Oceana" in 1898. *Ann. Mag. Nat. Hist.*, London, (Ser. 7), **11**, 1903, (420-430, pls. IX, X). [0827 la 0831]. 15638

On the distribution of mid-water Chaetognatha in the North Atlantic during the month of November. *Ann. Mag. Nat. Hist.*, London, (Ser. 7), **12**, 1903, (334-337). [1619 1627 la 1631]. 15639

On the structure and affinities of *Menestera parasites* Krohn; with a revision of the classification of the *Cladonemidae*. *Mitt. zool. Stat. Neapel*, Berlin, **16**, 1903, (35-62, mit 2 Taf.; 280). [0831 0819 2219 2231]. 15640

**Guercio (Del), Giacomo.** Mezzi chimici di lotta contro la cavolaia. *Bollettino di Entomologia agraria*, Padova, **9**, 1902, (63-65). [4403 4431]. 15641

**Gugler, Wilhelm.** Herpetologische Skizzen aus Südtirol, Dalmatien, Montenegro und der Herzegovina. *Bl. Aquarienkunde, Magdeburg*, **14**, 1903, (132-134, 143-146). [5627 dk]. 15642

**Gulart, J.** Sur un nouvel infusoire parasite de l'homme. *Paris, C.-R. soc. biol.*, **55**, 1903, (245-246). [0419 0431]. 15643

Parasitologie pratique: I. Le ver solitaire. *Bul. sci. pharm.*, Paris, **5**, [t. 3, Pt. profess.], 1901, (17-22, 113-117, 223-227, av. 6 pls. et fig.). [1219 1231]. 15644

Parasitologie pratique. Les parasites de l'intestin et leur recherche dans les matières fécales. *Bul. sci. pharm.*, Paris, **6**, 1902, (152-157, 199-208, av. fig.). [0419 1219 4219]. 15645

**Guignou.** Familiarité des lépidoptères [Réponse à une question de M. de Rocquigny-Adanson]. *Feuille jeunes natural.*, Paris, (sér. 4), **33**, 1903, (171). [4419]. 15646

Nourriture des poissons. *Feuille jeunes natural.*, Paris, (sér. 4), **33**, 1903, (171). [5419]. 15647

Orthographe du mot *Ceutorrhynchus*. *Feuille jeunes natural.*, Paris, (sér. 4), **33**, 1903, (204-205). [4831]. 15648

**Guillaud, E.** La cochenille du Fusain. *Toulon Bul. soc. agric.*, **1903**, (111-113). [Reproduit par le Réveil agricole]. [4019 4031]. 15649

**Guldberg G[ustav].** Om hvaldyrenes leveis, udbredning og faangst. I. Om hvalerne i almindelighed. [Habits and dispersion of the whales and whale-fishery. I. On whales in general.] *Bergen, Naturen*, **27**, 1903, (97-105, with fig.). [6003 6019]. 15650

**Guppy, H. B.** Observations of a naturalist in the Pacific between 1896 and 1899. Vol. I. Vanua Levu, Fiji, a description of its leading physical and geological characters. London, 1903, (XX + 392, with 1 pl., 2 maps). 8vo. [0227 nf 0030]. 15651

[**Gurin, G.**] Гуринъ, Г. Какъ температура вліяетъ на животный организмъ? [In welcher Weise wirkt die Temperatur auf den thierischen Organismus ein?] *Zemledélec, St. Petersburg*, **1902**, No. 5, (195-200); No. 6, (253-258). [6011]. 15652

**Gurney, J. H.** Ornithological notes from Norfolk for 1902, with references to some occurrences in other counties. *Zoologist, London*, (Ser. 4), **7**, 1903, (121-138, pl.). [5819 5827 de 5831]. 15653

**Gurney, Robert.** The metamorphosis of the Decapod Crustaceans *Egeon* (*Crangon*) *fasciatus* Risso, and *Egeon* (*Crangon*) *trispinosus* (Hailstone). London, *Proc. Zool. Soc.*, **1903**, **2**, (24-30, pls. V-VI). [2615 2631]. 15654

Notes on *Scapholeberis aurita* (S. Fischer), a Cladoceran new to Britain. *Ann. Mag. Nat. Hist.*, London, (Ser. 7), **12**, 1903, (630-633, with 2 text-figs.). [2619 2627 de 2631]. 15655

The larvæ of certain British *Crangonidae*. Plymouth, J. Mar. Biol. Ass., (N. Ser.), **6**, 1903, (595-597). [Summary of (95) above]. [2615]. 15656

*Monstrilla helgolandica* Claus, at Plymouth. Plymouth, J. Mar. Biol. Ass., (N. Ser.), **6**, 1903, (627). [2627 de 2631]. 15657

**Gutberlet, C.** Der Mensch. Sein Ursprung und seine Entwicklung. Eine Kritik der mechanisch-monetischen Anthropologie. 2. verb. u. verm. Aufl. Paderborn (F. Schöningh), 1903, (IX + 645). 23 cm. 11 M. [6023]. 15658

**Guthrie, D.** Notes on birds of South Uist, Outer Hebrides. Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, 1903, (73-78). [5827 de 5831]. 15659

Canada geese (*Bernicla canadensis*) in the Outer Hebrides. Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, 1903, (119). [5827 de 5831]. 15660

**Guthrie, Joseph E.** The Collembola of Minnesota. (Geological and natural history survey of Minnesota. Zoological series IV. Edited by Henry F. Nachtrieb). Minneapolis, 1903, (vi + 110, with pl.). 23.8 cm. [3627 gi 3631]. 15661

**Guyer, M. F.** Hybridism and the germ-cell. Cincinnati, Ohio, Univ. Cincin. Bull., No. 21, 1902, (20, with pl.). 23.5 cm. [0215 0223 5823]. 15662

**Gyngell, W.** Nesting habits of the lesser redpoll. Zoologist, London, (Ser. 4), 7, 1903, (107). [5819 5831]. 15663

The early morning and late evening singing of some British birds. Zoologist, London, (Ser. 4), 7, 1903, (334-335). [5819]. 15664

**Haack, Karl.** Vergleichende Untersuchungen über die Muskulatur der Gliedmassen und des Stammes bei der Katze, dem Hasen und Kaninchen. (Aus dem anatom. Institut der tierärztl. Hochschule zu Dresden.) Berlin (P. Parey), 1903, (99-160, mit 3 Taf.). 26 cm. 4 M.; Diss. Vet.-Med. Bern. Langensalza (Beyer), [1903], (VI + 56, mit 3 Taf.). 8vo. [6007]. 15665

[Haacke, W.] Гаак, В. Миръ животныхъ Европы, ихъ жизнь и нравы. Полный переводъ съ нѣмецкаго В. А. Москалевой подъ редакціей Г. Н. Ковалевскаго. [Die Tierwelt Europa's, deren Leben und Sitten. Aus dem deutschen übersetzt von V. S. Moskaleva unter der Redaction von G. N. Kavalenskij]. St. Petersburg, 1902, (596 + XVI S. mit 240 Fig. i. T.). 27 cm. [0219 0227]. 15666

**Haase, J. F.** Records of some Victorian Entomotraca. Vict. Nat., Melbourne, 19, 1903, (148-150, with 1 pl.). [2619 2627 if 2631]. 15667

**Haberhauer, Jos.** *Porthesia rebeli* n. sp. Soc. Entomol., Zürich, 17, 1902, (82). [4427 dl 4431]. 15668  
(x 1-9053)

**Habermehl, H.** Ueber Ichneumoniden. Varietäten und neue Arten. Zs. Hymenopter., Teschendorf, 3, 1903, (97-104, 185-192, 217-225). [4631]. 15669

Neue Ichneumoniden aus Südwestdeutschland. Zs. Hymenopter., Teschendorf, 3, 1903, (345-348). [4631]. 15670

**Haberland, J.** Ein Beitrag zur Lebensweise von *Bombyx rubi*. Insektenbörse, Leipzig, 20, 1903, (115). [4419 4431]. 15671

**Häcker, Valentin.** Ueber die physiologischen Grundlagen der Vererbungsercheinungen. Stuttgart, Jahreshefte Ver. Natk., 59, 1903, (LXXXIII-LXXXV). [0223]. 15672

Zoologische Reiseindrücke aus Norwegen. Stuttgart, Jahreshefte Ver. Natk., 59, 1903, (LXVI-LXXVI). [0227 da]. 15673

**Haensch, Rich[ard].** Kurzer Bericht über die entomolog. Ergebnisse meiner Ecuador-Reise. Berliner ent. Zs., 48, 1903, (149-156). [2427 he]. 15674

Die Ithomii (Neotropiden) meiner Ecuador-Reise. Mit Beschreibungen neuer Formen und biologischen Notizen. Berliner ent. Zs., 48, 1903, (157-214, mit 1 Taf.). [4431 4427 he]. 15675

**Hagmann, Gottfried.** Ein ornithologischer Streifzug durch den Campo der Insel Mexiana (Amazonas). Schweiz. Bl. Ornithol., Zürich, 26, 1902, (409-411). [5827 hh]. 15676

**Haigh, G. H. Caton.** Migration of birds in N. E. Lincolnshire during the autumn of 1902. Zoologist, London, (Ser. 4), 7, 1903, (361-370). [5819 5827 de]. 15677

**Halbert, J. N.** Notes on Irish species of *Eylais*. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), 12, 1903, (505-515, with 10 figs.). [3027 de 3031]. 15678

Notes on Irish freshwater mites. Zool. Anz., Leipzig, 28, 1903, (265-272). [3031 3027 de]. 15679

**Haldane.** Anæmia caused by *Ankylostomum duodenale* in Cornwall. Nature, London, 67, 1903, (158). [1419 1431]. 15680

**Hale, David J. and others.** [C. A. Davis, Bryant Walker, B. B. Lathbury, A. C. Lane, Delos Fall, and Richard

- L. Humphrey.] Marl (bog lime) and its application to the manufacture of Portland cement. Michigan, Geol. Surv., Lansing, 8, Part 3, 1903, (xi + 399, with 23 pls. and 43 figs.). [2203]. 15081
- Hall, Robert.** Colour reversion in king-fishers' eggs. [*Dacelo gigas*, *Halcyon sanctus*, *H. macleayi*.] Emu, Melbourne, 2, 1903, (199-209, pl. XI). [5819 5831]. 15082
- Notes on a collection of bird skins from the Fitzroy River, North-Western Australia. [14 species.] Emu, Melbourne, 3, 1903, (40-43). [5827 ih 5831]. 15083
- The plumage phases of *Ptilotis leucotis* Lath. Emu, Melbourne, 3, 1903, (43-45). [5819 5831]. 15084
- Hall, T. S.** On the occurrence of *Monograptus* in New South Wales. Sydney, N.S.W., Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, 27, (1902), 1903, (654, 655, 1 text-figure). [0827 ie 0831]. 15085
- Whence came our Australian animals? Vict. Nat., Melbourne, 20, 1903, (39-41). [0227 ie]. 15086
- On the occurrence of Graptolites in New South Wales. Nature, London, 67, 1903, (288). [0827 ie]. 15087
- The possibility of detailed correlation of Australian formations with those of the Northern Hemisphere. Presidential address, Melbourne. [Publication not named—recorded from separate copy.] (165-190). [0831]. 15088
- Halliday.** [Dark varieties of Heterocera.] Halifax, Nat., 8, 1903, (81-83). [4423]. 15089
- Hambach, G.** Revision of the *Blas-toideae*, with a proposed new classification, and description of new species. St. Louis, Mo., Trans. Acad. Sci., 13, 1903, (1-67, with pl.). [1031]. 15090
- Hamburger, Clara.** Beiträge zur Kenntnis von *Trachelius ovum*. Arch. Protistenkunde, Jena, 2, 1903, (445-474, mit 2 Taf.). [0431 0407]. 15091
- Hamilton, A.** On the occurrence of *Paludicella* in New Zealand. Wellington, Trans. N. Zeal. Inst., 35, 1903, (262-264). [2027 ik 2031]. 15092
- Hamilton, G. E. H. Barrett.** Abstract of a physiological hypothesis to explain the winter whitening of mammals and birds inhabiting snowy countries, and the more striking points in the distribution of white in Vertebrates generally. Dublin, Proc. R. Irish Acad., 24, 1903, (303-314). [0211 0223 6023]. 15093
- Addition to list of British Boreal mammals. Dublin, Proc. R. Irish Acad., 24, 1903, (315-319). [6027 de 6031]. 15094
- The hares of Crete and of Cyprus. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), 11, 1903, (126-127). [6027 dm 6031]. 15095
- On two new voles of the subgenera *Pitymys* and *Microtus*. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), 11, 1903, (306-308). [6031]. 15096
- Observations on the flight of flying-fish. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), 11, 1903, (389-393). [5419]. 15097
- On the position occupied by the legs of birds during flight. Zoologist, London, (Ser. 4), 7, 1903, (139-149). [5819 5823]. 15098
- Remarks on the flight and distribution of the albatrosses of the North Pacific Ocean. Ibis, London, 1903, (320-324). [5819 5827 na 5831]. 15099
- The Irish black rat in England. Irish Nat., Dublin, 12, 1903, (167). [6027 de 6031]. 15700
- Hamilton, S.** Habits of *Acanthopleura granulata* [showing development of megalopores]. Nautilus, Philadelphia, Pa., 16, 1903, (138). [2219 2231]. 15701
- Hamlyn-Harris, Ronald.** Die Statocysten der Cephalopoden. Zool. Jahrb., Jena, Abt. f. Anat., 18, 1903, (327-358, mit 5 Taf.). [2207 2231]. 15702
- The stingless bees of North and South America considered in the light of domestication. Ent. Rec., London, 15, 1903, (99-100). [4627 g 4627 h 4619]. 15703
- Hamm and others.** [Birds capturing butterflies]. Nature, London, 65, 1903, (366). 15704

- Hampson, Sir G[orge].** The Moths of India, supplementary paper to the volumes in the Fauna of British India, series II., Parts VIII-X. Bombay, J. Nat. Hist. Soc., **14**, 1903, (639-659); **15**, 1903, (19-37, 206-225). [4127 cf 4431]. 15705
- A remarkable new Lepidopterous insect from Zululand. London, Trans. Ent. Soc., **1903**, (137-139). [4427 fg 4431]. 15706
- New forms of *Pyralidae* from Spain. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **11**, 1903, (58). [4427 dg 4431]. 15707
- Descriptions of new *Syn-tomidae* and *Arctiidae*. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **11**, 1903, (337-351). [4431]. 15708
- Lepidoptera II. Phalaenae. Nat. Hist. Sokotira, (321-338, pl. XX). [4427 ff 4431]. 15709
- Catalogue of the *Noctuidae* in the collection of the British Museum. London, 1903, (XX + 689); Atlas of 23 pls., (I-V-LXXXVII). 8vo. This forms Vol. IV of the Cat. Lep. Phalaenae, and is devoted to the subfam. Agrotinae. [4431]. 15710
- List of types of *Catocala* in the British Museum. Philadelphia, Pa., Ent. News Acad. Nat. Sci., **14**, 1903, (287). [4403 4431]. 15711
- v. Dudgeon, G. C.
- v. Heron, F. A.
- Hamy, E. T.** Une rocaillo [en *Strombus*] du vieux Marly. Bul. Muséum, Paris, **1903**, (55-56). [2203]. 15712
- Hancock, J. L.** The genus *Phyllonotus* [renamed *Phyllotettix*]. Philadelphia, Pa., Ent. News Acad. Nat. Sci., **13**, 1902, (188). [3831]. 15713
- Handlirsch, Anton.** Vier neue Arten der Hymenopteren-Gattung *Gorytes*. Wien, Verh. Zool. Bot. Ges., **51**, 1901, (351-356). [4631]. 15714
- Hanfeld.** [*Oeneis jutta* Hb. im Zeh-lau-Bruch Ostpreussen.] Berliner ent. Zs., **48**, 1903, (12). [4431]. 15715
- [*Zygaena ephialtes* u. a.] Berliner ent. Zs., **48**, 1903, (25-26, 28). [4431]. 15716
- [*Argynnis paphia* ab.] Berliner ent. Zs., **48**, 1903, (29). [4431]. 15717
- Hanford, Forrest S.** The summer birds of Washoe lake, Nevada. Condor, Santa Clara, Cal., **5**, 1903, (50-52). [5827 gi]. 15718
- [Hanike, E. A.] Ганике, Е. А.** Къ анализу покойныхъ и работавшихъ мышцъ лягушекъ. [Beitrag zur Analyse der Muskeln des Frosches in der Ruhe und nach der Arbeit]. Arch. sc. biol., St. Petersburg, **9**, 1902, (273-286). [6011]. 15719
- Hanna, W.** *Trypanosoma* in birds in India. Q. J. Microsc. Sci., London, **47**, 1903, (433-438, pl. 32). [0403 0419 5819]. 15720
- Hansen, H. J.** On the Crustaceans of the genera *Petalidium* and *Sergeates* from the "Challenger," with an account of luminous organs in *Sergeates challengeri* n. sp. London, Proc. Zool. Soc., **1903**, (52-79, pls. XI, XII). [2607 2627 n 2631]. 15721
- The Deep-Sea Isopod *Anuropus branchiatus* Bedd. and some remarks on  *bathynomus giganteus* A. M. Edw. London, J. Linn. Soc., Zool., **29**, 1903, (12-25, pl. 1V); [abstract], London, J. R. Microsc. Soc., **1903**, (611-612). [2607 2631]. 15722
- The *Ingolfsiellidae* fam. n., a new type of Amphipoda. London, J. Linn. Soc. Zool., **29**, 1903, (117-133, pls. XIV, XV). [2607 2631]. 15723
- On a new species of *Sergeates* obtained by Mr. George Murray during the cruise of the "Oceana" in 1898. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **11**, 1903, (479-481, with 7 figs. in text). [2627 l 2631]. 15724
- The genera and species of the Order *Symphyla*. Q. J. Microsc. Sci., London, (N. Ser.), **47**, 1903, (1-101, pls. I-VII). [3431]. 15725
- The morphology and classification of the auchenorrhynchus homoptera. Entomologist, London, **36**, 1903, (42-44, 64-67, 93-94). [4007 4031]. 15726
- Emil Adolf Löwendal. (Danish) Entomol. Tidskr., Stockholm, **22**, 1901, (177-183, with photogr.). [0010]. 15727
- On six species of *Koenenia*, with remarks on the order Palpigradi. Entomol. Tidskr., Stockholm, **22**, 1901, (193-240, with pl.). [3007 3031]. 15728

**Hansemann, D[avid]** von. Ueber die Rachitis der Affen. Arch. path. Anat., Berlin, **172**, 1903, (174-178). [6007]. 15729

**Hanstein, R.** von. Die Zoologie als Lehrfach der höheren Schulen. Natw. Wochenachr., Jena, **18**, 1903, (409-412). [0050]. 15730

Die bildliche Ausstattung zoologischer Schulbücher. Natur u. Schule, Leipzig, **1**, 1902, (216-222). [0050]. 15731

Julius Victor Carus †. Nachruf. Natw. Rdsch., Braunschweig, **18**, 1903, (245-246). [0010]. 15732

Karl Gegenbaur †. Nachruf. Natw. Rdsch., Braunschweig, **18**, 1903, (478-479, 490-492). [0010]. 15733

Ueber *Bryobia ribis* Thomas. Berlin, SitzBer. Ges. natf. Freunde, **1902**, (128-136). [3031]. 15734

**Hantusch, Bernhard.** Brutvögel der Gegend von Königswartha (Lausitz). J. Ornith., Leipzig, **51**, 1903, (52-64). [5827 dc]. 15735

**Happe, H.** Ueber Graviditas abdominalis beim Kaninchen. Anat. Hefte, Wiesbaden, Abt. 1, **22**, 1903, (601-619, mit 3 Taf.). [6007 6031]. 15736

**Hargitt, Cha[rles] W[esley].** Synopsis of North American Invertebrates. 14. Part 4. The *Scyphomedusae*. Amer. Nat., Boston, Mass., **37**, 1903, (331-345). [0827 g 0831]. 15737

**Hargitt, George Thomas.** Regeneration in *Hydromedusae*. Lincoln, Stud. Zool. Lab. Univ. Neb., No. **57**, 1903, (32, with pl.). 23 cm. [0211 0811 0831]. 15738

**Harling, George.** Auffälliges Naturspiel. [Beine statt der Antennen bei *Halictus* sp.] Zs. Hymenopter., Teschendorf, **3**, 1903, (208). [4623]. 15739

*Hapalothrix lugubris* H. l.w. Zs. Hymenopter., Teschendorf, **3**, 1903, (208). [4231]. 15740

**Harmer, Sidney F.** On new localities for *Cephalodiscus*. Zool. Anz., Leipzig, **26**, 1903, (593-594). [2031]. 15741

**Harper, E. W.** On *Ploceus megarhynchus*. London, Bull. Brit. Ornith. Cl., **14**, 1903, (23-24). [5831]. 15742

Bird-catching in India. Avicult. Mag., Brighton, (Ser. 2), **1**, 1903, (262-268). [5827 ef]. 15743

**Harris, H. F.** The eggs of the *Psorophora ciliata*. Philadelphia, Pa., Ent. News Acad. Nat. Sci., **14**, 1903, (232-235). [4215 4231]. 15744

A modification of the Romanowsky stain. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **34**, Originale, 1903, (188-191). [0090]. 15745

**Harris, J. Arthur.** The habits of *Cambarus*. Amer. Nat., Boston, Mass., **37**, 1903, (601-608); [abstract], London, J. R. Microsc. Soc., **1903**, (723). [2619 2631]. 15746

**Harris, William C.** v. Sage, Dean.

**Harris, W. H.** The dentition of the Diptera. London, J. Quek. Microsc. Cl., **8**, 1903, (389-398, pl. XIX). [4207 4231]. 15747

Remarks on the emission of musical notes and on the hovering habit of *Eristalis tenax*. London, J. Quek. Microsc. Cl., **8**, 1903, (513-520). [4219 4231]. 15748

**Harrison, H. Spencer.** The homology of the lagena throughout vertebrates. Anat. Anz., Jena, **23**, 1903, (627-634). [5207]. 15749

**Harrison, Ross Granville.** Experimentelle Untersuchungen über die Entwicklung der Sinnesorgane der Seitenlinie bei den Amphibien. Arch. mikr. Anat., Bonn, **63**, 1903, (35-149, mit 3 Taf.). [5615]. 15750

**Harron, L. G.** v. Smith, Hugh M.

**Hart, W. E.** Habits of the woodcock. Irish Nat., Dublin, **12**, 1903, (220). [5819]. 15751

**Hartert, E.** On a new species of weaver-bird from the Quanza River. London, Bull. Brit. Ornith. Cl., **13**, 1903, (56). [5827 fd 5831]. 15752

On a new species of *Calamocichla* from Damara Land. London, Bull. Brit. Ornith. Cl., **13**, 1903, (62). [5827 fg 5831]. 15753

On a new Oligomyodian genus of birds. London, Bull. Brit. Ornith. Cl., **13**, 1903, (70); Nov. Zool., Tring, **10**, 1903, (117-118). [5827 he 5831]. 15754

A new flycatcher from Waigiou. London, Bull. Brit. Ornith. Cl., **13**, 1903, (70). [5827 ia 5831]. 15755

**Hartert, E.** *Turdus merula* and *Erithacus rubecula*, and their allies. London, Bull. Brit. Ornith. Cl., **13**, 1903, (71). [5831]. 15756

— On some new genera and species of birds from Mindanao. London, Bull. Brit. Ornith. Cl., **14**, 1903, (10-14). [5827 eg 5831]. 15757

— The birds of the Obi Group, Central Moluccas. Nov. Zool., Tring, **10**, 1903, (1-17). [5827 eg 5831]. 15758

— On the birds collected on the Tukang-Besi Islands and Buton, south-east of Celebes, by Mr. Heinrich Kühn. Nov. Zool., Tring, **10**, 1903, (13-38). [5827 eg 5831]. 15759

— The birds of Batjan. Nov. Zool. Tring, **10**, 1903, (43-64). [5827 eg 5831]. 15760

— On the birds of the Key and South-east Islands and of Ceram-Laut. Nov. Zool., Tring, **10**, 1903, (232-254). [5827 eg 5831]. 15761

— List of birds collected at Rio de Oro by Mr. F. W. Riggenbach. Nov. Zool., Tring, **10**, 1903, (295-297). [5827 fd 5831]. 15762

— Die Vögel der paläarktischen Fauna. Systematische Uebersicht der in Europa, Nord-Asien und der Mittelmeerregion vorkommenden Vögel. H. 1. Berlin (R. Friedländer & S.), 1903, (XII + 112). 25 cm. 4 M. [5827 5831]. 15763

— und **Hellmayr, Carl.** Ueber die Pipriden - Gattung *Masius* Bp. Ornith. Monatsber., Berlin, **11**, 1903, (33-35). [5831]. 15764

— v. **Rothschild, Hon. W.**

**Hartmann, Eduard von.** Die Abstammungslehre seit Darwin. Ann. Natphilos., Leipzig, **2**, 1903, (285-355). [0223]. 15765

**Hartmann, F.** Vier neue Arten der Gattung *Niphades* Pasc. D. ent. Zs., Berlin, **1903**, (109-112). [4831]. 15766

**Hartmann, Max.** Die Fortpflanzungsweisen der Organismen, erläutert an Protozoen, Volvocineen und Dicyemiden (zugleich Mitteilung über den Generationswechsel der Dicyemiden). Hab.-Schr. Giessen. Leipzig (G. Thieme), 1903, (43). 23 cm. [1215 0415 1231]. 15767

**Hartmeyer, Robert.** Die Ascidien der Arktis. Fauna Arctica, Jena, **3**, 1903, (91-412, mit 11 Taf.). [5027 & 5031]. 15768

— Ueber Varietätenbildung und eine geographische Varietät von *Ciona intestinalis* (L.). Berlin, SitzBer. Ges. natf. Freunde, **1902**, (203-205). [5023 5027 5031]. 15769

**Hartog, Marcus.** Notes on the method of feeding of Phyllopods and Cladocera. The American monthly microscopical Journal, Washington, D.C., **23**, 1902, (131-132). [2619 2631]. 15770

**Harvey, Gertrude Fay.** The diary of a cardinal's [*Cardinalis cardinalis*] nest. Auk, Cambridge, Mass., (N. Ser.), **20**, 1903, (54-57, with pl.). [5819 5831]. 15771

**Harvie-Brown, J. A. Thomas Edward Buckley.** In Memoriam. Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, **1903**, (1-4). [0010]. 15772

— On the Avifauna of the Outer Hebrides, 1888-1902. Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, **1903**, (7-22). [5803 5827 de]. 15773

— Honey buzzard (*Pernis apivorus*) in Forfarshire. Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, **1903**, (49). [5827 de 5831]. 15774

— Black-tailed godwits (*Limosa belgica*) in Tiree. Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, **1903**, (50-51). [5827 de 5831]. 15775

— Polecats in the Highlands. Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, **1903**, (117). [6027 de 6031]. 15776

— Marten in the Highlands. Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, **1903**, (117). [6027 de 6031]. 15777

— Bean goose (*Anser segetum*) in the Outer Hebrides. Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, **1903**, (119). [5827 de 5831]. 15778

— Greenland falcon (*Falco candicans*) in the Outer Hebrides. Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, **1903**, (186). [5827 de 5831]. 15779

— Shoveller (*Spatula clypeata*) and tufted duck (*Fuligula cristata*) nesting in South Uist. Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, **1903**, (245). [5827 de 5831]. 15780

**Harvie-Brown, J. A. Teal** (*Querquedula crecca*) nesting in Lewis. Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, **1903**, (245). [5827 de 5831]. 15781

— The status of the goldfinch (*Carduelis elegans*) in Great Britain. Zoologist, London, (Ser. 4), **7**, **1903**, (23-26). [5831]. 15782

— The red-necked phalarope in Ireland, the Outer Hebrides and Shetland as a nesting species, with notes on migration. Irish Nat., Dublin, **12**, **1903**, (96-98). [5819 5827 de 5831]. 15783

**Hassall, Albert v. Stiles**, Ch[arles] Hardell.

**Hasselwander, Albert.** Untersuchungen über die Ossification des menschlichen Fussskelets. Zs. Morph., Stuttgart, **5**, **1903**, (438-508, mit 1 Taf.). [6015]. 15784

**Haswell, W. A.** On two remarkable Sporocysts occurring in *Mytilus latus* on the coast of New Zealand. Sydney, N.S.W., Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, **27**, **1902**, **1903**, (497-515, with 2 pls.). [1215 1231]. 15785

**Hatal, Shinkishi.** . . . Studies on the nervous system of the white rat and the foetal cat . . . [with bibliography]. Dissertation . . . Ph.D. . . . University of Chicago. [From J. Comp. Neur., Granville, Ohio, **11**, **1901**. Chicago, **1902**, (11 + 39 + [277]-296 + [107]-124, with pl.). 23.5 cm. [6007 6015]. 15786

— The neurokeratin in the medullary sheaths of the peripheral nerves of mammals. [With bibliography]. J. Comp. Neur., Granville, Ohio, **13**, **1903**, ([149]-156). [6007]. 15787

— The finer structure of the neurones in the nervous system of the white rat [with bibliography]. Chicago, Ill., Dec. Pub. Univ. Chic. (Ser. 1), **10**, **1903**, ([177]-190, with pl.). [6007 6031]. 15788

**Hatcher, J[ohn] B[ell].** A new Sauro-pod Dinosaur from the Jurassic of Colorado [*Haplocanthus priscus* n. gen. et sp.]. Washington, D.C., Proc. Biol. Soc., **16**, **1903**, (1-2). Separate. 24.7 cm. [5627 gi 5631]. 15789

— A new name for the Dinosaur *Haplocanthus* Hatcher. [*Haplocanthosaurus*]. Washington,

D.C., Proc. Biol. Soc., **16**, **1903**, (100). [5631]. 15790

**Hatcher, J[ohn] B[ell].** Discovery of remains of *Astrodon* (*Pleurocoelus*) in the Atlantosaur beds of Wyoming. [Reprinted from Pittsburg, Pa., Ann. Carnegie Mus., **2**, **1903**, (9-14). Separate. 24.8 cm. [5627 gi 5631]. 15791

— Osteology of *Haplocanthosaurus* with description of a new species, and remarks on the probable habits of the Sauropoda and the age and origin of the Atlantosaur beds. Pittsburg, Pa., Mem. Carnegie Mus., **2**, **1903**, (1-72, with pl.). [5607 5619 5631 5623]. 15792

— Additional remarks on *Diplodocus*. Pittsburg, Pa., Mem. Carnegie Mus., **2**, **1903**, (72-75, with pl.). [5607 5631]. 15793

**Hathaway, H[arry] S.** Second record of the Henslow's sparrow [*Ammodramus henslowi*] for R.I. Rhode Island Ornith., Bristol, R.I., **2**, **1901**, (11). [5827 gg 5831]. 15794

— v. Mearns, Louis di Zégera.

**Hauch, E.** Ueber die Anatomie und Entwicklung der Nieren. Anat. Hefte, Wiesbaden, Abt. 1, **22**, **1903**, (153-248, mit 3 Taf.). [6007 6015]. 15795

**Haupt, H.** Leuchtende Organismen. Natw. Wochenschr., Jena, **19**, **1903**, (65-71). [0219]. 15796

**Hay, O[liver] P[erry].** On certain genera and species of North American Cretaceous Actinopterous fishes. New York, N.Y., Bull. Amer. Mus. Nat. Hist., **19**, **1903**, (1-95, with 5 pls.). Separate. 24.5 cm. [5427 gf 5431]. 15797

— On a collection of upper Cretaceous fishes from Mount Lebanon, Syria, with descriptions of four new genera and nineteen new species. New York, N.Y., Bull. Amer. Mus. Nat. Hist., **19**, **1903**, (395-452, with 13 pls.). Separate. 24.5 cm. [5427 ei 5431]. 15798

— Some remarks on the fossil fishes of Mount Lebanon, Syria. Amer. Nat., Boston, Mass., **37**, **1903**, (685-695). [5427 ei 5431]. 15799

— Description of a new species of *Baëna* (*B. hatcheri*) from the Laramie beds of Wyoming. Pittsburg, Pa., Ann. Carnegie Mus. **1**, **1901**, (325-326). [5631]. 15800

**Hay,** O[liver] P[erry]. Two new species of fossil turtles from Oregon. [*Clemmys hesperia* and *C. saxeae*]. Berkeley, Univ. Cal., Bull. Dept. Geol., **3**, 1903, (237-241). [5631]. 15801

**Hay,** William Perry. On a small collection of crustaceans from the island of Cuba. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus. Proc., **26**, 1903, (429-435). Separate. 24.3 cm. [2627 *hc* 2631]. 15802

— A list of the batrachians and reptiles of the District of Columbia and vicinity. Washington, D.C., Proc. Biol. Soc., **15**, 1902, (121-145). Separate. 23.3 cm. [5627 *gh*]. 15803

**Hayes,** M. H. Veterinary Notes for horse owners. London. [6003]. 15804

**Hayessen,** Franz. Kolkraben und Fischreiher. Ornith. Monatschr., Gera, **28**, 1903, (376-378). [5831]. 15805

**Head,** Anna. Louisiana tanager [*Pranga ludoviciana*]. Amer. Ornith., Worcester, Mass., **3**, 1903, (10-14, with col. pl.). [5831]. 15806

— Dwellers on the ground floor (winter notes from a Santa Barbara cañon). Amer. Ornith., Worcester, Mass., **3**, 1903, (132-136, with fig. in text). [5819 5827 *gi*]. 15807

**Heath,** E. A. Description of a new Cetoniid beetle from British East Africa. Entomologist, London, **36**, 1903, (98). [4827 *f* 4831]. 15808

— Description of a new Longicorn beetle from British East Africa. Entomologist, London, **36**, 1903, (273). [4827 *f* 4831]. 15809

**Heath,** Harold. The habits of California termites. Wood's Holl, Mass., Mar. Biol. Lab. Bull., **4**, 1903, (47-63). [3819 3827 *gi* 3831]. 15810

— The function of the *Chiton* subradular organ. Anat. Anz., Jena, **23**, 1903, (92-95). [2211 2231]. 15811

**Hebard,** Morgan. A few captures made at Miami, Florida. Philadelphia, Pa., Ent. News Acad. Nat. Sci., **14**, 1903, (253). [2427 *gh*]. 15812

— Notes on the collecting around Thomasville, Georgia. Philadelphia, Pa., Ent. News Acad. Nat. Sci., **14**, 1903, (260-261). [2427 *gh*]. 15813

**Heckel.** Halbierter Zwitter *Platania cecropia*. Ent. Zs., Guben, **16**, (1902-03), 1902, (31). [4431 4411]. 15814

**Hector,** Sir J. Whitebait of N. Zealand. Wellington, Trans. N. Zeal. Inst., **35**, 1903, (312-319). [5431 5403 5415]. 15815

**Hedley,** C. Studies on Australian Mollusca. Part VII. Sydney, N.S.W., Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, **27**, (1902), 1903, (596-619, with 4 pls.). [2227 *i* 2231]. 15816

— The effect of the Blassian Isthmus upon the existing Marine Fauna: a study in Ancient Geography. Sydney, N.S.W., Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, **28**, 1903, (876-883, with 1 map). [0227 *ic* 2227 *ic*]. 15817

— Mollusca. Part II. Scaphopoda and Gastropoda. Scientific results of the trawling expedition of H.M.C.S. "Thetis" off the coast of New South Wales in February and March, 1898. Sydney, N.S.W., Mem. Austr. Mus., **4**, 1903, (327-402, with 3 pls. and 53 text-figs.). [2227 *ic* 2231]. 15818

— The Mollusca. Notes on the Zoology of Paanopa or Ocean Island and Nauru or Pleasant Island, Gilbert Group. Sydney, N.S.W., Rec. Austr. Mus., **5**, 1903, (4, 5). [2227 *ib*]. 15819

**Heflich,** Aleksander i **Michalski,** Stanisław. Poradnik dla samouków. Część V, Zeszyt I. Świat i człowiek, wykład głównych zagadnień wiedzy w świetle teorii rozwoju. Książka do czytania dla samouków. Zeszyt I zawiera: S. Kramsztyk: Wszelchświat i jego rozwój.—W. Nałkowski: Rozwój ziemi.—J. Nusbaum: Rozwój życia organicznego.—J. Eismund: Genealogia zwierząt.—L. Krzywicki: Rozwój antropologiczny człowieka.—L. Krzywicki: Rozwój kultury.—[Guide pour les autodidactes. V Partie, I Livraison: L'univers et l'homme. Principaux problèmes de la Science au point de vue de la théorie de l'évolution. 1. S. Kramsztyk: L'évolution de l'univers.—2. W. Nałkowski: L'évolution de la Terre.—3. J. Nusbaum: Le développement de la vie organique.—4. J. Eismund: La généalogie des animaux.—5. L. Krzywicki: L'évolution anthropologique de l'homme.—6. L. Krzywicki: Le développement de la culture]. Warszawa (Kasa Miarowskiego, Gebeth-

ner i Wolff, 1903, (553). 25 cm. 2 ruble.  
[0050 0030]. 15820

**Hegar, Alfred.** Korrelationen der Keindrüsen und Geschlechtsbestimmung. Freiburg i. B. (Speyer & Kaerner), 1903, (35). 20 cm. 1 M.  
[6011]. 15821

**Heglar, Carl.** Zur Frage der Regenerationsfähigkeit des Gehirns. Diss. Tübingen. Rudolstadt (Druck v. F. Mitzlaff), [1902], (18). 22 cm. [6011]. 15822

**Heggin, Albrik.** Die Auswahl und Behandlung der Bruteier. [Geflügelzucht]. Schweiz. Landw. Zeitschr., Aarau, 30, 1902 (488-490). [5819 5803]. 15823

**Hegyfoky, J.** Die Frühlingsankunft der Wandervögel und die Witterung in Ungarn. Gaea, Leipzig, 39, 1903, (423-429). [5819]. 15824

**Heidemann, O[tto].** Notes on *Belonchilus numenius* Say. Washington, D.C., Proc. Ent. Soc., 5, 1902, (11-12). [4031]. 15825

Remarks on *Ligyrocoris constrictus* Say and *Perigenes fallax* a new species. Washington, D.C., Proc. Ent. Soc., 5, 1903, (155-157). [4031]. 15826

**Heider, K[arl] v. Korschelt, E[ugen].**

**Heincke and Ehrenbaum.** Table for the determination of pelagic fish eggs. Translated by J. Johnstone. Liverpool, Trans. Biol. Soc., 17, 1903, (181-186). [5415]. 15827

**Heindl, Emmeram.** Einige ornithologische Beobachtungen zu Anechts i. J. 1901. Gefied. Welt, Magdeburg, 32, 1903, (331-332, 340, 347-348, 355-356). [5827 de]. 15828

Naturgeschichtliche Beobachtungen zu Anechts [betr. *Sciurus vulg.*]. Natur u. Offenb., Münster, 48, 1902, (237-238). [6031]. 15829

Ornithologische Beobachtungen zu Anechts i. J. 1901. Natur u. Offenb., Münster, 48, 1902, (730-756). [5819 5827 de]. 15830

**Heine, Paul.** Untersuchungen über den Bau und die Entwicklung des Herzens der Salpen und der *Ciona intestinalis*. Zs. wiss. Zool., Leipzig, 73, 1903, (429-495, mit 3 Taf.). [5007 5015 5031]. 15831

**Heink, Chas. L.** [Lepidoptera of Meramec Highlands, Mo.]. Philadelphia, Pa., Ent. News Acad. Nat. Sci., 14, 1903, (334-335). [4427 gi]. 15832

**Heinroth, O.** Ornithologische Ergebnisse der „I. deutschen Südsee-Expedition von Br. Mencke“. J. Ornith., Leipzig, 50, 1902, (390-457, mit 2 Taf.): 51, 1903, (65-125). [5803 5827 ib id 5831]. 15833

**Helbing, Hermann.** Ueber den Darm einiger Selachier. Anat. Anz., Jena, 22, 1903, (400-407). [5407 5431]. 15834

**Held.** [Feind der Obstbäume. Prachtkäfer]. Schweiz.-Bauer, Bern, 56, 1902, No. 76, (5). [4819]. 15835

**Held, Hans.** Ueber den Bau der Neuroglia und über die Wand der Lymphgefäße in Haut und Schleimhaut. Leipzig, Abh. Ges. Wiss., math.-phys. Kl., 28, 1903, (199-318, mit 4 Taf.). [6007]. 15836

**Hellen, Eduard von der.** Beitrag zur Anatomie des Zwerchfelles: Das Centrum tendineum. Zs. Morph., Stuttgart, 6, 1903, (151-181). [6007]. 15837

**Heller, Johannes K. E. Faust,** with portrait and list of writings. D. Ent. Zs., Berlin, 1903, (401-410). [0010]. 15838

**Heller, Edmund.** Papers from the Hopkins Stanford Galapagos expedition, 1898-1899. XIV. Reptiles. Washington, D.C., Proc. Acad. Sci., 5, 1903, (39-98). Separate. 24.5 cm. [5627 ng 5631]. 15839

and **Snodgrass, Robert Evans.** Papers from the Hopkins Stanford Galapagos Expedition 1898-1899. XV. New Fishes. Washington, D.C., Proc. Acad. Sci., 5, 1903, (189-229, 19 pls.). Separate. 24.5 cm. [5427 ng 5431]. 15840

**Heller, Eugen.** Die Opilioniden Württembergs. Insektenbörse, Leipzig, 20, 1903, (379-380, 394-395, 405, 411-412). [3027 de 3031]. 15841

**Heller, K. M.** Eine neue Art der Cetoniden-Gattung *Bothrorrhina* aus Madagascar. D. ent. Zs., Berlin, 1903, (167-168). [4827 fh 4831]. 15842

Sechs neue Käfer aus Deutsch Neu-Guinea. D. ent. Zs., Berlin, 1903, (305-317). [4827 ia 4831]. 15843

**Heller, K. M.** Nekrolog. [Johannes K. F. Faust. Mit Schriftenverzeichnis]. D. ent. Zs., Berlin, 1903, (401-410, mit Portr.). [0010]. 15844

Ueber *Terinos* und eine neue *Abisara*-Art aus Neu-Guinea. D. ent. Zs. Iris, Berlin, 15, 1902, (127-132, mit 1 Taf.). [4431]. 15845

Oskar Schneider†. D. ent. Zs. Iris, Berlin, 16, 1903, (236-246, mit Portr.). [0010]. 15846

Hinrich Nitsche†. Dresden, Sitzber. Isis, 1902, 1903, (V-XI). [0010]. 15847

Dritter Beitrag zur Papuanischen Käferfauna. Dresden, Abh. zool. Mus., 10, (1902-03), Berlin, 1903, Nr. 2, (II + 20). [4827 ia 4831]. 15848

Un buprestide nouveau de la Nouvelle-Guinée allemande, *Iritotaenia wahnesi*. Bruxelles, Ann. Soc. ent. Belgique, 46, 1902, (234-235). [4827 ia 4831]. 15849

**Helly, Konrad.** Die Glandulae duodenales (Brunneri) als Bestimmungsmittel der Duodenallänge beim Menschen. Anat. Anz., Jena, 22, 1903, (418-423). [6007]. 15850

Zur Milzfrage. Anat. Anz., Jena, 22, 1903, (431-437, mit 1 Taf.). [6007]. 15851

Zweigeteilte Milz mit Nebenzmilzen. Anat. Anz., Jena, 22, 1903, (217-220). [6007]. 15852

**Helm, F.** Ornithologische Beobachtungen an den Teichen von Wittingau i. Böhmen. Ornith. Monatsber., Berlin, 11, 1903, (161-163). [5831]. 15853

Ueber den Zug des Stares mit besonderer Berücksichtigung der Gätke'schen Ansicht über Zug der Vögel nach Alter und Geschlecht. J. Ornith., Leipzig, 51, 1903, (259-270). [5819 5831]. 15854

**Hellmayr, [C. Ed.].** Erläuterungen zur 18. Lieferung des „Tierreich“. [Betr. *Paridae*.] J. Ornith., Leipzig, 51, 1903, (394-404). [5831]. 15855

Bemerkungen über neotropische Vögel. J., Ornith., Leipzig, 51, 1903, (527-539). [5827 h 5831]. 15856

*Paridae, Sittidae* und *Certhiidae*. [Das Tierreich, hrsg. v. F. E. Schulze. Lfg 18.] Berlin

(R. Friedländer & S.), 1903, (XXXI + 168). 26 cm. 12,60 M. [5831]. 15857

**Hellmayr, [C. Ed.]** r. Hartert, E.

**Hemenway, Josephine.** The structure of the eye of *Scutigera* (*Cermatia*) *forceps* [with bibliography]. [Reprint from Wood's Holl. Mass., Mar. Biol. Lab. Bull., 1, 1900, No. 4, (208-213)]. Bryn Mawr, Pa., Bryn Mawr Coll. Monogr., (Repr. Ser.), 1, 1901, (205-213). [3407 3431]. 15858

**Hemprich, C.** Ein eigenartiger Fall von Anaphroditismus beim Eber. D. landw. Tierzeug, Leipzig, 5, 1901, (527). [6031 6019]. 15859

**Hendel, Friedrich.** Synopsis der paläarktischen *Tetanocera*-Arten. Zs. Hymenopter., Tschendorf, 3, 1903, (35-37). [4231]. 15860

Synopsis der paläarktischen *Elgira*-Arten. Zs. Hymenopter., Tschendorf, 3, 1903, (213-215). [4231]. 15861

*Centrophlebomyia* n. gen. Thyreophorinae. Zs. Hymenopter., Tschendorf, 3, 1903, (215-216). [4231]. 15862

**Henderson, Junius.** Boulder, Colorado, birds increasing. Oberlin, Ohio, Bull. Agassiz Ass. Wilson Ornith. Ch., (N. Ser.), 9, 1902, (74). [5827 gi]. 15863

Mountain bluebird [*Sialia arctica*] increasing in Boulder, Colo. Oberlin, Ohio, Wilson Bull. (Ornith.), (N. Ser.), 10, 1903, (74-75). [5827 gi 5831]. 15864

Preliminary list of birds of Boulder County, Colorado. Boulder, Univ. Colo. Stud., 1, 1903, (233-237). [5827 gi]. 15865

**Henderson, T.** Snowy owl and Spring migrants in Southern Shetland. Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, 1903, (185). [5819]. 15866

**Hendrickson, W. F.** A winter record for the Chawink [*Pipilo erythrophthalmus*] on Long Island, N.Y. Auk. Cambridge, Mass., (N. Ser.), 20, 1903, (216). [5827 gg 5831]. 15867

**Henneberg, [Bruno].** Experimentell erzeugte Rückbildungsvorgänge am graviden Säugtieruterus. Anat. Anz., Jena, 24, 1903, (177-183). [6015]. 15868

**Hennemann, W.** Ornithologische Beobachtungen im Sauerlande i. J. 1902. (Nebst Nachtrag.) Ornith. Monatschr., Gera, **28**, 1903, (205-209, 245-250, 285-288; 376). [5827 *dc*]. 15869

Ornithologisches von Borkum. Ornith. Monatschr., Gera, **28**, 1903, (343-345). [5827 *dc*]. 15870

Der Storch (*Ciconia ciconia* [L.]) im Schwarzwalde. Ornith. Monatschr., Gera, **28**, 1903, (381-382). [5831]. 15871

Ornithologische Beobachtungen im Sauerlande. (Mitte August bis Mitte November 1900.) Münster, Jahresber. ProvVer. Wiss., **29**, (1900-01), 1901, (42-45). [5827 *dc*]. 15872

Ueber die Schwalben und Sogler des mittleren Lennetals i. J. 1901. Münster, Jahresber. ProvVer. Wiss., **30**, (1901-02), 1902, (71-73). [5831]. 15873

Ueber das Vorkommen des Kernbeissers, *Coccothraustes vulgaris* Pall., im mittleren Lennetal. Münster, Jahresber. ProvVer. Wiss., **31**, (1902-03), 1903, (186-187). [5831]. 15874

Ornithologische Beobachtungen im Sauerlande im Jahre 1902. Münster, Jahresber. ProvVer. Wiss., **31**, (1902-03), 1903, (204-213). [5827 *dc*]. 15875

**Hennicke, Carl R.** Die Fänge der Raubvögel. [Forts.] Ornith. Monatschr., Gera, **28**, 1903, (53-54, mit Taf.). [5807]. 15876

Biologische Museen. Natur u. Haus, Dresden, **11**, 1903, (225-226). [0060]. 15877

**Henninger, W. F.** A preliminary list of the birds of middle southern Ohio. Oberlin, Ohio, Bull. Agassiz Ass., Wilson Ornith. Ch., (N. Ser.), **9**, 1902, ([77]-93). [5827 *gg*]. 15878

An addition to the birds of middle southern Ohio. Bonaparte gull (*Larus philadelphia*). Oberlin, Ohio, Bull. Agassiz Ass., Wilson Ornith. Ch., (N. Ser.), **9**, 1902, (133). [5827 *gg* 5831]. 15879

A new bird for Ohio. Red-legged black duck (*Anas obscura rubripes*). Oberlin, Ohio, Bull. Agassiz Ass., Wilson Ornith. Ch., (N. Ser.), **9**, 1902, (134). [5827 *gg* 5831]. 15880

The Motacillidae of Germany. Oberlin, Ohio, Wilson Bull.

Ornith., (N. Ser.), **10**, 1903, (10-17). [5827 *dc* 5831]. 15881

**Henninger, W. F.** Barn owl (*Strix pratensis*) in northern Ohio. Auk, Cambridge, Mass., (N. Ser.), **20**, 1903, (67). [5827 *gg* 5831]. 15882

Golden eagle [*Aquila chrysaetos*] in middle southern Ohio. Auk, Cambridge, Mass., (N. Ser.), **20**, 1903, (67). [5827 *gg* 5831]. 15883

Notes from southern Ohio. Oberlin, Ohio, Bull. Agassiz Ass., Wilson Ornith. Ch., (N. Ser.), **9**, 1902, (137-138). [5827 *gg*]. 15884

**Henri, Victor.** Étude des contractions musculaires et des réflexes chez le *Stichopus regalia*. Paris, C.-R. Acad. sci., **137**, 1903, (669-670). [1011 1031]. 15885

et Lalou, S. Régulation osmotique des liquides internes chez les Echinodermes. Paris, C.-R. Acad. sci., **137**, 1903, (721-723); [abstract], London, J. R. Microsc. Soc., **1904**, (66). [1011]. 15886

**Henrici, [F.].** Ueber die Bedeutung der Vogelwelt Westpreussens. Danzig, Schr. natf. Ges., (N. F.), **10**, H. 4, 1902, (49-61). [5827 *dc*]. 15887

Beiträge zur Ornith. Westpreussens. Danzig, Schr. natf. Ges., (N. F.), **10**, H. 4, 1902, (82-93). [5827 *dc*]. 15888

Nachträge zu meinem Aufsatz „Die Zwergmöve ein Brutvogel Westpreussens“. Ornith. Monatschr., Gera, **28**, 1903, (200-203). [5831]. 15889

Nachträge zu meinem Aufsatz „Die Zwergmöve ein Brutvogel Westpreussens“. Ornith. Monatschr., Gera, **28**, 1903, (420-421, mit 2 Taf.). [5831]. 15890

**Henriot, E.** Les mésanges ou Paridés. Globe illustré, Illustr. europ., Bruxelles, **1902**, (262-263). [5831]. 15891

**Henschen, Folke.** Zur Struktur der Eizelle gewisser Crustaceen und Gastropoden. Anat. Anz., Jena, **24**, 1903, (15-29). [0215]. 15892

**Hensen, Victor.** Die Entwicklungsmechanik der Nervenbahnen im Embryo der Säugetiere. Ein Probeversuch Kiel und Leipzig (Lipsius & Tischer), 1903, (51, mit 1 Taf.). 20 cm. 4 M. [0015]. 15893

**Henshall, J. A.** Boss, Pike, Perch, and others. London and New York, 1903, (xix + 410, with figs.). [5403]. 15894

**Henshaw, H. W.** Occurrence of the emperor goose [*Phalacrocorax carolinensis*] in Hawaii. Auk, Cambridge, Mass., (N. Ser.), **20**, 1903, (161-167). [5827 nd 5831]. 15895

**Hentschel, Ernst.** Gorgonacea von Amboina und Thursday Island. Jena, Denkschr. med. Ges., **8**, 1903, (643-652, mit 2 Taf.). [0831 0827 ia]. 15896

**Henze, M.** Zur Chemie des Gorgonins und der Jodgorgonsäure. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **38**, 1903, (60-79). [0811]. 15897

**Hepburn, D.** Human remains with those of red deer and ox in Hailes Quarry, Midlothian. Edinburgh, Trans. Geol. Soc., **8**, 1903, (197-199). [6007]. 15898

——— and **Waterston, D.** A comparative study of the grey and white matter of the motor cell-groups, and of the spinal accessory nerve, in the spinal cord of the porpoise (*Phocaena communis*). [Abstract.] London, Proc. R. Soc., **71**, 1903, (444-445). [6007 6031]. 15899

**Hepburn, T.** The birds of Dungeness. Zoologist, London, (Ser. 4), **7**, 1903, (214-224). [5827 de]. 15900

**Hépp, Maurice.** Présentation de suc gastrique de porc extrait de l'estomac exclu. Paris, C.-R. soc. biol., **55**, 1903, (160-161). [6011]. 15901

**Herbig, Conrad.** Anatomie und Histologie des tibialen Gehörapparates von *Gryllus domesticus*. Arch. mikr. Anat., Bonn, **61**, 1903, (697-729, mit 2 Taf.). [3807 3831]. 15902

**Herdman, W. A.** The new biological station at Port Erin, being the 16th annual report of the Liverpool Marine Biology Committee. Liverpool, Trans. Biol. Soc., **17**, 1903, (15-67). [0020 0827 de 5427 de 2227 de 2627 de 1227 de 1803]. 15903

——— Port Erin Biological Station, Guide to the Aquarium, &c. Liverpool, 1902, (44, 22 text-figs.). 3d. [Reprint.] Liverpool, Proc. Biol. Soc., **16**, 1902, (65-108). [1003]. 15904

——— The Pearl Fisheries of Ceylon. Nature, London, **68**, 1903, (620-622). [2203]. 15905

**Herdman, W. A.** The pearl-oyster parasite in Ceylon. Nature, London, **69**, 1903, (126-127). [2219]. 15906

——— Report to the Government of Ceylon on the Pearl Oyster Fisheries of the Gulf of Manaar. Part I. Pearl Oyster Report. London, 1903, (146). 4to. [2203 2219 2231]. 15907

——— and **Thompson, I. C.** Echinodermata in: The marine fauna and fisheries of the district. In Handbook Brit. Assoc., Southport, **1903**, (167). [1027 de]. 15908

**Hering, Ed.** Uebersicht der Sumatra-Pyralidae. III. (Forts.) Stettiner ent. Ztg., **64**, 1903, (38-97, mit 1 Taf.). [4427 eg 4431]. 15909

——— Neue Pyraliden aus dem tropischen Faunengebiet. Stettiner ent. Ztg., **64**, 1903, (97-112). [4431]. 15910

**Herman, Otto.** Heinrich Gaetke zur Ehre. Ornith. Monatsber., Berlin, **11**, 1903, (35-38). [0010 5819]. 15911

——— Nutzen und Schaden der Vögel. Ins Deutsche übers. v. Johann Carl Rösler. Gera-Untermhaus (F. E. Köhler), 1903, (XVI + 332). 22 cm. Geb. 3 M. [5819]. 15912

**Hermann, Rudolf.** Der Zwergfliegenfänger [*Muscicapa parva*]. Natur u. Haus, Dresden, **11**, 1903, (353-355). [5831]. 15913

——— Der blaugraue Rotbüchel (*Halbropys coeruleus* Vicill.) Natur u. Haus, Dresden, **12**, 1903, (5-6). [5831]. 15914

——— Der Trauerfliegenfänger (*Muscicapa atricapilla*). Ornith. Monatschr., Gera, **28**, 1903, (356-359, mit 1 Taf.). [5831]. 15915

**Hermann, A.** Zweiter Beitrag zur Kenntnis des Vorkommens von Foraminiferen im Tertiär des Unter-Elsass. Strassburg, Mitt. geol. Landesanst., **5**, 1903, (263-273). [0403 0431]. 15916

——— Dritter Beitrag zur Kenntnis des Vorkommens von Foraminiferen im Tertiär der Gegend von Pechelbrunn, Lobsann, Sulz u/Wald und Gunstett im Unter-Elsass. Strassburg, Mitt. geol. Landesanst., **5**, 1903, (323-341). [0431]. 15917

**Heron, F. A. and Hampson, Sir G. F.** On the Lepidoptera collected at Chapada, Matto Grosso, by Mr. A. Robert (Percy Sladen expedition to Central Brazil). London, Proc. Zool. Soc., 1903, 2, (258-260). [4427 *hh* 4431]. 15918

**Herrick, Charles** Judson. On the morphological and physiological classification of the cutaneous sense organs of fishes. Amer. Nat., Boston, Mass., 37, 1903, (313-318). [5407]. 15919

—— The organ and sense of taste in fishes. [With bibliography]. Washington, D.C., Bull. U. S. Fish Com., 22, (1902), 1903, (237-272). [5407]. 15920

—— The organ and sense of taste in fishes. [With bibliography.] [Reprint.] Granville, Ohio, Bull. Sci. Lab. Denison Univ., 12, 1903, (39-96). 23.5 cm. [5407]. 15921

—— On the phylogeny and morphological position of the terminal buds of fishes. [With bibliography.] Studies from the neurological laboratory of Denison University, No. 17, in J. Comp. Neur., (Granville, Ohio, 13, 1903, (121-138). [5407 5431]. 15922

—— A note on the significance of the size of nerve fibers in fishes. [With bibliography.] (Studies from the neurological laboratory of Denison University, No. 16). J. Comp. Neur., Granville, Ohio, 12, 1902, (329-334). [5407]. 15923

**Herrick, Francis H[obart]**. The reproductive period in the lobster. Washington, D.C., Bull. U. S. Fish Com., 21, (1901), 1902, (161-166, with text-fig.). [2619 2615 2631]. 15924

**Herrick, G. W.** Some mosquitoes of Mississippi, and how to deal with them. Agric. Exp. Sta., Mississippi, Agricultural College Bull., No. 74, 1901, (31, with 15 figs.). 23 cm. [Review]. Washington, D.C., U.S. Dept. Agric. Off. Exp. Sta. Rec., 14, 1902, (375). [4219 4227 *gh* 4231]. 15925

**Hersche v. Heuscher, J.**

**Hertwig, O.** Éléments d'anatomie et de physiologie générales. La Cellule. Paris (Naud), 1903, (XIV + 428, av. fig.). 28 cm. [0207 0211]. 15926

**Hertwig, Richard.** Lehrbuch der Zoologie. 6. umgearb. Aufl. Jena (G. Fischer), 1903, (XIV + 624). 25 cm. 11,50 M. [0030]. 15927

—— [Гертвигъ, Рихардъ.] Учебникъ Зоологiи, переводъ съ измѣненiями и дополненiями академика В. Заленскаго. 3-е изданiе по 5-му нѣмецкому изданiю. [Lehrbuch der Zoologie; übersetzt mit Abänderungen und Zusätzen von W. Zalenskij. 3-te Ausgabe nach der 5-ten deutschen Ausgabe]. Odessa, 1903, (XIV + 769, mit 621 Fig.). [0030]. 15928

—— A manual of Zoology. Translated from the fifth German edition by J. S. Kingsley. London, 1903, (xi + 704). 8vo. [0030]. 15929

**Hertsog, Aug[ust]**. Die Schildläuse, ihr Schaden und deren Bekämpfung. Landw. Ztg, Halberstadt, 13, 1901, (155-156). [4019 4031]. 15930

**Hérubel, Marcel A.** Observations physiologiques et histologiques sur les Géphyriens (dérivés endothéliaux et granules pigmentaires). Paris, C.-R. Acad. sci., 136, 1903, (971-973). [1807 1811 1831]. 15931

**Herr, Otto.** Beitrag zur Kenntniss der Lepidopterenfauna der Tschuktschen-Halbinsel. St. Petersburg, Ann. Mus. zool. Ac. Sc., 8, 1903, (14-16). [4427 *ea*]. 15932

—— Verzeichniss der auf der Mammuth-Expedition gesammelten Lepidopteren. St. Petersburg, Ann. Mus. zool. Ac. Sc., 8, 1903, (61-87). [4427 *ea* 4431]. 15933

—— Die Mammutexpedition an die Kolyma-Beresofka. Umschau, Frankfurt a. M., 7, 1903, (545-547). [6031]. 15934

—— Lepidopteren-Ausbeute der Lena-Expedition von B. Poppus im Jahre 1901. Mit 1 Taf. Helsingfors, Öfvers. F. Vet. Soc., 45, [No. 15], 1902-1903, (1-22). [4431 4427 *ea*]. 15935

**Hescheler, Carl.** Der gemeine Pintenfisch (*Sepia officinalis* L.). Zürich, Neujahrbl. Natf. Ges., 104, 1902. [2203 2231]. 15936

—— *Sepia officinalis* L. Der gemeine Pintenfisch. Ein Beispiel der Untersuchung eines Tieres auf vergleichend-anatomischer Grundlage. Zürich (Zürcher & Furrer), 1902, (IV + 40,

mit 2 Taf. und 11 Fig.). 4to. [2207  
2231]. 15937

**Hess, Isaac E.** Loggerhead shrike  
[*Lanius ludovicianus*]. Amer. Ornith.,  
Worcester, Mass., 3, 1903, (147-150,  
with fig. in text). [5819 5831]. 15938

**Hesse, Edmond.** Sur la présence de  
Microsporidies du genre *Theloania* chez  
les insectes. Paris, C.-R. Acad. sci.,  
137, 1903, (418-419). [2419]. 15939

**Hesse, Richard.** Ueber den Bau  
der Stäbchen und Zapfen der Wirbel-  
tiere. Verh. D. zool. Ges., Leipzig, 13,  
1903, (33-42). [5207]. 15940

——— Aus dem Leben des Kuc-  
kucks. Stuttgart, Jahreshefte Ver.  
Nat., 59, 1903, (XCIV-XCV). [5831].  
15941

**Heuscher, J.** Die Fischerei im Bo-  
denssee. Schweiz. Fischerei Ztg., Pfäf-  
fikon, 11, 1903, (198-205, 218-220, 223-  
225). [5403]. 15942

——— und **Hersche.** Bericht  
ueber den Besuch bayerischer Fisch-  
zuchtanstalten. Schweiz. Fischerei Ztg.,  
Pfäffikon, 10, 1902, Beilage No. 1, (16).  
[5403 0060]. 15943

**Heuser, Otto.** Ueber die Giftfestig-  
keit der Kröten. Arch. pharmacodynam.,  
Paris, 10, 1902, (483-494). [5611].  
15944

**Hey, W. C.** Shore-collecting near  
Scarborough and Filey. Naturalist,  
London, 1903, (344-348). [2227 de  
2627 de 1027 de]. 15945

**Heycks, E.** Wie die Insekten sehen.  
Allg. Zs. Ent., Neudamm, 8, 1903, (206-  
206). [2411]. 15946

**Heyden, [Lukas] von.** Beiträge zur  
Kenntnis der Hymenopteren-Fauna der  
weiteren Umgegend von Frankfurt a.  
M. [Tl IX: *Apidae*.] Frankfurt a. M.,  
Ber. Senckenb. Ges., 1903, Tl 2, (97-  
112). [4627 de]. 15947

**Heydenreich, E.** Ueber einige sel-  
tenere Käfer Schlesiens. Insektenbörse,  
Leipzig, 20, 1903, (29). [4827 de].  
15948

**Heylaerts, F. J. M.** Description d'une  
psychide inédite de la République Ar-  
gentine, *Chalia künnelii*. Bruxelles,  
Ann. Soc. ent. Belgique, 45, 1901, (97).  
[4427 hi 4431]. 15949

**Hézar, A.** La caille. Aviculteur,  
Paris, 23, 1903, (211-213, av. fig.).  
[5819 5831]. 15950

**Hickman, R. W.** Scabies in cattle  
[caused by *Psoroptes*]. Washington,  
D.C., U. S. Dept. Agric. Rep. Bur.  
Anim. Indust., 1902, 1903, (45-61, with  
pl.). [3019 3031]. 15951

**Hickson, S. J.** On the Coelenterata  
collected by Mr. C. Crossland in  
Zanzibar. I. *Ceratella minima* n. sp.  
London, Proc. Zool. Soc., 1903, 1, (113-  
116). [0827 ff 0831]. 15952

——— The horny membrane of  
*Nochelia porcellana*. Nature, London,  
67, 1903, (344). [0807 0831]. 15953

——— The mechanics of develop-  
ment. Presidential address, Manchester,  
Trans. Microsc. Soc., 1902, 1903, (28-  
37). [0223 0215]. 15954

——— [Presidential address.]  
Nature, London, 68, 1903, (452-458).  
[0000 0040 6003 4603 0803]. 15955

——— The Alcyonaria of the  
Maldives. I. The genera *Xenia*,  
*Telesto*, *Spongodes*, *Nephthya*, *Para-*  
*spongodes*, *Chironephthya*, *Siphonogorgia*,  
*Solenocaulon*, and *Melitodes*. [Gardiner's]  
Fauna Maldiva II, 1, (473-502, pls.  
XXVI-XXVII). [0827 ma 0831]. 15956

——— The Infusoria or Ciliata  
Heterokaryota. Section L, in Lankester's  
Treatise on Zoology, pt. I, ii, (361-426,  
97 text-figs.). [Reviews], Nature, London,  
68, 1903, (618); Irish Nat., London, 12,  
1903, (242-243). [0403]. 15957

**Higgins, Helen T.** The development  
and comparative structure of the gizzard  
in the Odonata Lygoptera. [Thesis . . .  
B.S. . . . University of Pennsylvania . . .  
1900]. Philadelphia, Pa., Proc. Acad.  
Nat. Sci., 53, 1901, (126-141, with pl.);  
[reprint], Philadelphia, Cont. Zool. Lab.,  
Univ. Pa., 1901, 1902, ([126]-141, with  
pl.). [3807 3815 3831]. 15958

**Hildebrandt, W[ilhelm].** Die erste  
Leberentwicklung beim Vogel. Diss.  
Freiburg i. Br. Wiesbaden (J. F. Berg-  
mann), 1902, (51). 25 cm. [5815].  
15959

**Hilgendorf, F.** *Pseudocheilinus hexa-*  
*taenia* Blkr. mit monströser Verdoppe-  
lung der Linse. Berlin, SitzBer. Ges.  
natf. Freunde, 1903, (3-5). [5431 5423].  
15960

——— Eine neue Chromiden-Art  
aus Deutsch-Südwestafrika. Berlin,  
SitzBer. Ges. natf. Freunde, 1902, (141-  
143). [5431]. 15961

**Hilgendorf, F.** Süßwasserfisch aus der Nähe von Alexandria, *Paratilapia multicolor*, var. [1]. Berlin, Sitzber. Ges. natf. Freunde, **1903**, (429-432). [5431]. 15962

—— und **Pappenheim, P.** Die Fischfauna des Rukwa-Sees. Berlin, Sitzber. Ges. natf. Freunde, **1903**, (259-271). [5127 ff 5431]. 15963

**Hilgendorf, F. W.** Short notes on some insects. Wellington, Trans. N. Zeal. Inst., **35**, 1903, (264-267). [0219]. 15964

—— *Rotifera of New Zealand*. Wellington, Trans. N. Zeal. Inst., **35**, 1903, (267-271). [1631]. 15965

—— On a supposed magnetic sense of direction in bees. Wellington, Trans. N. Zeal. Inst., **35**, 1903, (482-489). [4619]. 15966

**Hill, A.** Can dogs reason? Nature, London, **67**, 1903, (558, 559); **68**, 1903, (7). Cf. Ramsay, *ib.*, **67**, 1903, (609). [6019]. 15967

**Hill, H. E.** Some notes from the Geelong and Otway Districts. [132 species.] Emu, Melbourne, **2**, 1903, (101-107). [5827 if 5831]. 15968

—— Some notes from Brookton, W[estern] A[ustralia]. [43 species.] Emu, Melbourne, **3**, 1903, (104-107). [5831]. 15969

**Hill, J. P. v. Wilson, J. T.**

**Hilton, David C.** The early morphogenesis and histogenesis of the liver in *Sus scrofa domestica* including notes on the morphogenesis of the ventral pancreas [with bibliography]. Lincoln, Stud. Zool. Lab., Univ. Neb., No. **53**, 1903, (34, with 4 pls.). 23.2 cm. [6015 6031]. 15970

**Hilton, William A.** The morphology and development of intestinal folds and villi in invertebrates [Thesis]. . . Ph. D. Cornell, 1902, Reprinted from Amer. J. Anatomy, Baltimore, Md., **1**, 1902, (459-500, with 2 tables and 87 figs.). 25 cm. [Reprint v. N, 2, i, 8609]. 15971

**Hind, W.** A Monograph of the British Carboniferous Lamellibranchiata. Vol. II, London, Monogr. Palaeont. Soc., 1903, (35-124, pls. VII-XXI). [2231]. 15972

—— On a new species of *Solenopsis* [*Solenomorpha*] from the Pandle-side Series of Hodder Place, Stonyhurst

(Lancashire). London, J. Geol. Soc., **59**, 1903, (334-336, with fig.). [2227 de 2231]. 15973

**Hind, W.** Life-zones in the British Carboniferous Rocks. Report of the Committee. London, Rep. Brit. Ass., **1902**, (210-224). [1027 de 5127 de 2027 de 2227 de]. 15974

[**Hindze, B. K.**] Гиндце, Б. К. Къ фаунѣ примокрылыхъ Уфимской губерніи. [Zur Orthopterenfauna des Gouvernements Ufa.] Moskva, Trd. kruž. izsl. russ. prir., **1**, 1903, (107-110). [3827 db]. 15975

—— Къ ближайшему познанию видовъ палеарктическаго рода *Sminthus*. [Beitrag zur näheren Kenntniss der Arten der palaearktischen Gattung *Sminthus*.] Moskva, Trd. kruž. izsl. russ. prir., **1**, 1903, (145-171, mit 1 Taf.). [6031]. 15976

**Hine, Ja[me]s S.** New or little known Diptera. Ohio Nat., Columbus, Ohio, **2**, 1902, (228-230). [4231]. 15977

—— *Tabanidae of Ohio*, with a catalogue and bibliography of the species from America north of Mexico. Columbus, Ohio, Acad. Sci. Sp. Paprs., No. **5**, 1903; [reprint], Columbus, Ohio, Univ. Bull., (Ser. 7), No. **19**, (1-57, with pl.). 23.2 cm. [4227 g gg 4231]. 15978

**Hineck, G.** Deterimento delle viti per causa di un acaro (*Coeophagus echinopus*). Bollettino di Entomologia agraria, Padova, **9**, 1902, (33-35). [0060 3019 3031]. 15979

**Hinkelmann, A.** Ueber den Aufstieg und die Laichplätze des Herings im Kaiser Wilhelm-Kanal im Frühjahr 1902. Berlin, Mitt. D. Seefischereiver., **18**, 1902, (362-367). [5431]. 15980

—— Der Abstieg der jungen Heringe aus dem Kaiser Wilhelm-Kanal in die Ostsee im August 1902. Berlin, Mitt. D. Seefischereiver., **18**, 1902, (606-608). [5431]. 15981

—— Versuchsfischerei im Kaiser Wilhelm-Kanal i. J. 1902. Berlin, Mitt. D. Seefischereiver., **19**, 1903, (88-91). [5427 de]. 15982

—— Ueber die neuesten Ergebnisse der Versuchsfischerei auf dem Kaiser Wilhelm-Kanal. Vortrag . . . Heimat, Kiel, **13**, 1903, (153-164). [5427 de]. 15983

- Hinkley, A. A.** A proposed study of *Goniobasis*. Nautilus, Boston, Mass., 17, 1903, (32-34). [2231]. 15984
- Hinton, M. A. C. and White, G.** Note on the occurrence of *Microtus intermedius* in the Pleistocene of the Thames Valley. London, Proc. Geol. Ass., 17, 1902, (414-415). [6027 de 6031]. 15985
- Hintze, Harry.** Hafstjädern (*Phalacrocorax carbo*). [*Phalacrocorax carbo* bei Brahestad.] Tidskr. Jäg. Fisk., Helsingfors, 1903, 6, (224). [5827 db 5831]. 15986
- Hintze, Robert.** *Equus przewalskii*. Berliner thierärztl. Wochenschr., 1902, (629-630). [6031]. 15987
- Hinman, L. W. and Clarke, W. Eagle.** Additional notes on the Vertebrate Fauna of West Ross-shire. Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, 1903, (69-73). [6027 de 6031 5827 de]. 15988
- Hirase, Y.** Catalogue of land shells of Japan to be had of Y. Hirase. Shimochoja-Machi, Karasumaru, Kyoto, Japan, 1903, ([1]-24, with pl.); [With Nautilus, Philadelphia, Pa., 16, 1903]. [2227 ec 2231]. 15989
- v. Pilsbry, H[enry] A[ugustine]. 15990
- Hirschke, Hanns.** Eine neue Localform der *Melitaea maturna* Hb. var. *Urbanii* mihi. Wien, JahrBer. Entom. Ver., 11, (1900), 1901, (85, mit 1 Taf.). [4431]. 15990
- Hirschler, Jan.** Badania porównawcze nad budową t. zw. struny Leydiga u motyli. [Recherches sur l'anatomie comparée de la corde de Leydig chez les Lépidoptères]. Kosmos, Lwów, 28, 1903, (137-153, 1 tabl.). [4407]. 15991
- Studien über Regenerationsvorgänge bei Lepidopteren-Puppen. Anat. Anz., Jena, 23, 1903, (612-627). [4411 4415]. 15992
- His, Wilhelm.** Die Zeit in der Entwicklung des Organismen. Basel, Verh. Natf. Ges., 16, 1903, (210-228). [0215]. 15993
- v. Flechsig, Paul. 16004
- Hitchcock, Charles H[enry].** Notice of a species of *Acidaspis* [*A. whitfieldi* n. sp.] from a boulder of Marcellus shale, found in drift, at West Bloomfield, New Jersey. New York, N.Y., Bull. Amer. Mus. Nat. Hist., 19, 1903, (97-98, with 1 pl.). Separate 24.5 cm. [2827 gg 2831]. 15994
- Hixon, Kate B.** Field work in zoology. J. Appl. Microsc., Rochester, N.Y., 6, 1903, (2400-2402). [0050]. 15995
- Hoag, M. C.** [The Moreno valley and Ute creek districts as collecting regions.] Philadelphia, Pa., Ent. News Acad. Nat. Sci., 13, 1902, (59). [2427 gi]. 15996
- Hoag, M. E.** [*Lentes uncatus* Kirby in Iowa]. Philadelphia, Pa., Ent. News Acad. Nat. Sci., 13, 1902, (88-89). [3827 gi 3831]. 15997
- Collecting in Mexico. Philadelphia, Pa., Ent. News Acad. Nat. Sci., 14, 1903, (319-322). [2427 ha]. 15998
- Hocke, H.** Ornithologische Beobachtungen im Wechsel des Jahres 1902. Gefied. Welt, Magdeburg, 31, 1902, (198-199, 214-215, 222-223, 230, 238, 350-351, 374-375, 382-383, 390-392, 398-399, 400); 32, 1903, (100-101, 103-110). [5319]. 15999
- Ueber die zu Nestbauten unserer Vögel verwendeten Pflanzen. Naturfreund, Witten, 1, 1902, (146-147, 186-187). [5819]. 16000
- Winterliche Erdarbeiten unserer Schwarzspechte. Sanct Hubertus, Cöthen, 21, 1903, (41-42). [5831]. 16001
- Höfner, G.** Die Schmetterlinge des Lavantals und der beiden Alpen Korund Saualpe. (XII. Nachtrag). Carinthia II, Klagenfurt, 93, 1903, (177-180). [4427 dk]. 16002
- Höppner, Hans.** Weitere Beiträge zur Biologie nordwestdeutscher Hymenopteren [*Caenocryptus bimaculatus* Grv.]. Allg. Zs. Ent., Neudamm, 8, 1903, (191-202). [4619 4631]. 16003
- Weitere Beiträge zur Bienenfauna der Lüneburger Heide und Mitteilungen über das Vorkommen einiger Gold- und Faltenwespen daselbst. Aus d. Heimat, Bremerhaven, 1901-02, 1903, (17-27). [4627 dc]. 16004
- Beiträge zur Biologie nordwestdeutscher Hymenopteren. Aus d. Heimat, Bremerhaven, 1901-02, 1903, (36-38). [4619]. 16005

**Hoernes, Moriz.** Der diluviale Mensch in Europa. Die Kulturstufen der älteren Steinzeit. Braunschweig (F. Vieweg u. S.), 1903, (XIV + 227). 26 cm. 8 M. [6031]. 16006

**Hofer, [Bruno].** Ueber die Wirkung der Abwässer von Stärkefabriken in Fischwässern. Allg. Fischereiztg, München, 28, 1903, (3-6). [5403]. 16007

Ein Fall von perniziöser Anämie durch *Ocrobathrium sagittatum* bei der Regenbogenforelle. Allg. Fischereiztg, München, 28, 1903, (38-39). [1231 1219 5419]. 16008

**Hofer, J.** Beitrag zur Cocciden-Fauna der Schweiz [nn. spp. von KINO.] Schaffhausen, Mitt. Schweiz-Entomol. Ges., 10, 1903, (474-483). [4027 di 4031]. 16009

Beobachtungen und Versuche über Bekämpfung tierischer Feinde der Obstbäume, Weinreben und einiger Gartenpflanzen. Wädensweil, Jahresber. Versuchstation, 1902, (108-121). [2419]. 16010

**Hoffer, Eduard.** Lehrbuch der Tierkunde für Lehrer- und Lehrerinnen-Bildungsanstalten. 2., nach biologischen Grundsätzen bearb. Aufl. Leipzig (G. Freytag), 1903, (IV + 315, mit 1 Karte). 23 cm. Geb. 3,50 M. [0050]. 16011

**Hoffmann, C.** Nochmals die Zucht von *Pleretes (Pericalia) matronula*. Ent. Zs., Guben, 16, (1902/03), 1902, (30-31). [4403 4431]. 16012

**Hoffmann, Erich.** Ueber den Winteraufenthalt von *Fringilla coelebs* im Kuratal. Ornith. Monatsber., Berlin, 11, 1903, (70-71). [5831]. 16013

Einiges über den Kuckuck in der Umgegend von Samarkand. Ornith. Monatsber., Berlin, 11, 1903, (119-120). [5831]. 16014

Einiges über die Passeres im Kaukasus und Zentralasien. Ornith. Monatsber., Berlin, 11, 1903, (151-152). [5827 e 5831]. 16015

**Hoffmann, [Leonhardt].** Ohne Extremitäten geborenes und in Freiheit grossgewachsenes Reh. Berliner thierärztl. Wochenschr., 1902, (680). [6031]. 16016

**Hoffmann, Ralph.** Nesting of the goshawk [*Accipiter atricapillus*] in southern New Hampshire. Auk, Cambridge, Mass., (N. Ser.), 20, 1903, (211-212). [5827 gg 5831]. 16017

**Hoffmann, Wilh.** Das Gleichgewichts-Sinnesorgan (Statocyste) bei den Krebsen. Naturfreund, Witten, 2, 1903, (11-13). [2611]. 16018

**Holgren, Gottfried.** For Sveriges fauna nya Pyralider. [Pyralids new for the Swedish fauna.] Entomol. Tidskr., Stockholm, 22, 1901, (241-248). [4427 da 4431]. 16019

**Hogg, H. R.** On the Australasian spiders of the subfamily Sparassinae. London, Proc. Zool. Soc., 1902, 2, 1903, (414-466, 20 text-figs.). [3027 ic 3031]. 16020

Two new Australian spiders of the family Ctenizidae. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), 11, 1903, (308-312, 3 text-figs.). [3027 ic 3031]. 16021

**Holanbeck, Adolf.** Der europäische Fluss- oder Landotter (*Lutra vulgaris*). Weidmann, Braunschweig, 34, 1903, (313-314). [6031]. 16022

**Holder, Charles F.** Why and how fishes leap. Sci. Amer., New York, N.Y., 88, 1903, (151-152). [5419]. 16023

Interesting facts about pelicans. Sci. Amer., New York, N.Y., 88, 1903, (489). [5831]. 16024

The big game fishes of the United States. (Half title: The American sportsman's library). New York, London (Macmillan Co.), 1903, (xiv + 435, with col. front., pl. (partly col.). 21 cm. [5403 5427 gf]. 16025

**Holdhaus, Karl.** Ergebnisse einer coleopterologischen Reise in den Kärntner Alpen im Sommer 1900. Carinthia II, Klagenfurt, 91, 1901, (11-19). [4827 dk]. 16026

und **Frossen, Theodor.** Verzeichnis der bisher in Kärnten beobachteten Käfer. (Fortsetzung). Zusammengestellt von Th. Frossen. Carinthia II, Klagenfurt, 91, 1901, (56-63, 92-106, 164-172, 199-217). [4827 dk]. 16027

Verzeichnis der bisher in Kärnten beobachteten Käfer. (Fortsetzung, zusammengestellt von Karl Holdhaus.) Carinthia II, Klagenfurt, 92, 1902, (158-177). [4827 dk]. 16028

**Holding, B. E.** Skulls of, and horn-growth in, St. Kilda sheep. London,

Proc. Zool. Soc., **1903**, 2, (116-119, with figs.). [6007 6031]. 16929

**Holland, R. v. Newton, R. R.**

**Holland, W. J.** [Obituary notice of Mr. William Doherty]. Philadelphia, Pa., Ent. News Acad. Nat. Sci., **13**, 1902, (64). [0010]. 16030

——— Description of an apparently new species of *Palindia*. Philadelphia, Pa., Ent. News Acad. Nat. Sci., **13**, 1902, (172-173). [4431]. 16031

——— The moth book; a popular guide to a knowledge of the moths of North America. New York (Doubleday, Page & Co.), 1903, (xxiv + 479, with illustr., XLVIII pl.). 26.5 cm. [4403 4127 g]. 16032

**Hollander, F. d'. Le noyau vitellin de Balbiani et les pseudochromosomes chez les oiseaux.** (Mitgeteilt durch O. van der Stricht.) Anat. Anz., Jena, **21**, ErgH., 1902, (168-171). [5815]. 16033

——— Recherches sur l'oogenèse et sur la structure et la signification du noyau vitellin de Balbiani chez les oiseaux. Communication préliminaire. Travail du laboratoire d'histologie de l'Université de Gand. Gand (Imprimerie Lug Vander Haeghen), 1903, (4). 8vo. [5815]. 16034

**Hollerbach, Christoph.** Linse und Corpus epitheliale im Cephalopodenauge und ihre Entwicklung. Bern, Vet.-Med. Diss., 1903/1904, Oppenheim a. Rh. s. a., (40, 2 Taf.). 8vo. [2207 2231]. 16035

**Holliday, Margaret.** A study of some ergatogynic ants. Zool. Jahrb., Jena, Abt. f. Syst., **19**, 1903, (293-328). [4607 4631]. 16036

**Hollister, N. v. Kunliën, L.**

**Holmes, Gordon.** On morphological changes in exhausted ganglion cells. Zs. allg. Physiol., Jena, **2**, 1903, (502-515). [0207]. 16037

**Holmes, Gordon M.** On the comparative anatomy of the nervus acusticus. Dublin, Trans. R. Irish Acad., **32**, 1903, (101-144). [0207 5607 5807 5407 6007]. 16038

**Holmes, M. W.** Foraminifera from the Gault at Merstham. Croydon, Proc. Microsc. Nat. Hist. Cl., **1903**, (34-40). [0127 de]. 16039

(s 1-0053)

**Holmes, S. J.** Death-feigning in terrestrial amphipods. Wood's Holl, Mass., Mar. Biol. Lab. Bull., **4**, 1903, (191-196); [abstract]. London, J. R. Microsc. Soc., **1903**, (723). [2619 2631]. 16040

——— Phototaxis in *Volvox*. Wood's Holl, Mass., Mar. Biol. Lab. Bull., **4**, 1903, (319-326); [abstract]. London, J. R. Microsc. Soc., **1903**, (730). [0211 0219 0411 0431]. 16041

——— Sex recognition among Amphipods. Wood's Holl, Mass., Mar. Biol. Lab. Bull., **5**, 1903, (288-292). [2619 2631]. 16042

——— Synopses of North American Invertebrates. 18. The Amphipoda [of the Atlantic Coast]. Amer. Nat., Boston, Mass., **37**, 1903, (267-292). [2627 g 2631]. 16043

**Holmgren, Emil.** Om regenerationen. [Regeneration]. Hygiea, Stockholm, N. F., 1, 2, 1901, (321-337). [0211]. 16044

——— Einige Worte zu der Mittheilung von Kopsch: „Die Darstellung des Binnennetzes in spinalen Ganglienzellen und anderen Körperzellen mittels Osmiumsäure.“ Anat. Anz., Jena, **22**, 1903, (374-381). [5207]. 16045

——— Weitere Mittheilungen über die Trophospongienkanälchen der Nebennieren vom Igel. Anat. Anz., Jena, **22**, 1903, (476-481). [6007]. 16046

——— Ueber die sog. „intracellulären Fäden“ der Nervenzellen von *Lophius piscatorius*. Anat. Anz., Jena, **23**, 1903, (37-49). [5431 5407]. 16047

——— Weiteres über die Trophospongien verschiedener Drüsenzellen. Anat. Anz., Jena, **23**, 1903, (289-297). [0207]. 16048

**Holmgren, Nils.** Bemerkungen zur Schepotieff'schen Abhandlung: Untersuchungen über den feineren Bau der Borsten einiger Chätopoden und Brachiopoden. Anat. Anz., Jena, **24**, 1903, (205-208). [1807]. 16049

——— Ueber vivipare Insecten. Zool. Jahrb., Jena, Abt. f. Syst., **19**, 1903, (431-468). [2407 2419]. 16050

**Holt, E. W. L.** The public oyster beds on the coasts of Counties Wicklow and Wexford. Rep. Fish. Ireland for 1901, Part II, (4-36). [2203]. 16051

**Holt, E. W. L.** A Norwegian method of oyster culture (Translations of papers and reports in Norwegian). Rep. Fish. Ireland for 1901, Part II, (77-103, with 10 pls.). [2203]. 16052

——— Salmon Fisheries. Rep. Fish. Ireland for 1901, Part II, (142-204). [2203]. 16053

——— and **Syrns, L. W.** The British and Irish gobies. Rep. Fish. Ireland for 1901, Part II, (37-66, with figs., pls. I-II). [5427 de 5431]. 16054

——— On a young stage of the white sole, *Pleuronectes (Glyptocephalus) cynoglossus*. Rep. Fish. Ireland for 1901, Part II, (67-69, pl. III). [5415 5431]. 16055

——— On the British and Irish species of the Family *Stromateidae*. Rep. Fish. Ireland for 1901, Part II, (70-76, pls. IV, V). [5427 de 5431]. 16056

**Holtz, Martin.** Reiseerinnerungen aus dem Peloponnes. Insektenbörse, Leipzig, **20**, 1903, (4-5, 12, 28, 35-36, 43, 50-51, 67-68, 75-76, 83-85, 92-93). [2427 dl]. 16057

——— Laufkäfer und Skorpione. Insektenbörse, Leipzig, **20**, 1903, (339). [4819 4831]. 16058

——— Das Reptilienleben Griechenlands. Natur u Haus, Dresden, **11**, 1903, (241-243). [5627 dl]. 16059

**Hood, L. E.** Notes on certain Coleoptera. [Collecting in Massachusetts]. Philadelphia, Pa., Ent. News Acad. Nat. Sci., **13**, 1902, (83-84). [4827 gg]. 16060

——— Notes on *Cicindela hentzii*. Philadelphia, Pa., Ent. News Acad. Nat. Sci., **14**, 1903, (113-116). [4831]. 16061

**Hopkins, [Andrew Delmar].** [Preliminary notice of *Phloeosinus cupressi*, n. sp. Ms.]. Washington, D.C., Proc. Ent. Soc., **5**, 1903, (135-136). [4831]. 16062

——— Insect enemies of the pine in the Black Hills forest reserve. An account of results of special investigations with recommendations for preventing losses [new *Dendroctonus* and *Tomicus*]. Washington, D.C., Bull. U. S. Dept. Agric. Div. Ent., (N. Ser.), No. **32**, 1902, (24, with pl.). 23 cm. [2419 2403 4831]. 16063

**Hormusaki, Const[antin] Freih[err] v[on].** Neue Coleopterenfunde aus der Bukowina. Wien, Verh. Zool. Bot. Ges., **51**, 1901, (356-361). [4827 dk]. 16064

——— Ueber einige merkwürdige *Zygaena*-Formen aus der Bukowina. Soc. Entomol., Zürich, **17**, 1902, (137-139). [4427 dk 4423 4431]. 16065

——— Ueber die in den Karpathen einheimischen Arten der Gattung *Erebia* Dalm. und deren Beziehungen zur pleistocänen Fauna Mitteleuropas. D. ent. Zs. Iris, Berlin, **14**, (1901), 1902, (353-380). [4431 4427 dk]. 16066

**Horn, Walther.** Briefe eines reisenden Entomologen. III. D. ent. Zs., Berlin, **1903**, (177-198). [4831]. 16067

——— Ueber die Cicindeliden-Ausbeute von Guy A. K. Marshall aus Rhodesia, Manica und Gazaland. D. ent. Zs., Berlin, **1903**, (315-317). [4827 fg 4831]. 16068

——— Neue süd-afrikanische Cicindeliden. D. ent., Zs., Berlin, **1903**, (318-320). [4827 fy 4831]. 16069

——— 3 neue Cicindeliden vom tropischen Ost-Afrika. 2 neue abessinische Cicindeliden. Eine neue Borneo-Cicindelide. D. ent. Zs., Berlin, **1903**, (421-423). [4827 ff 4831]. 16070

——— Contribution à l'étude de la faune entomologique de Sumatra. Bruxelles, Ann. Soc. ent. Belgique, **45**, 1901, (84-85). [4831 4827 eg]. 16071

——— On the *Cicindelidae* of southern Venezuela, collected by Edward A. Klages, 1898-1900. Washington, D.C., Proc. Ent. Soc., **5**, 1903, (331-334). [4827 hd 4831]. 16072

——— List of the *Cicindelidae* of Mexico and on their relationship with the species of the United States. New York, N.Y., J. Ent. Soc., **11**, 1903, (213-221). [4827 ha 4831]. 16073

**Horne, J.** Obituary notice of the late Mr. Bennie. Edinburgh, Trans. geol. Soc., **8**, 1903, (187-193). [0010 1003]. 16074

**Hornig, Herman.** Cocoons of *Samia cyn'ha*. Philadelphia, Pa., Ent. News Acad. Nat. Sci., **13**, 1902, (132-134, with pl.). [4431]. 16075

——— The feeding habits of the larva of *Anthocharis genutia*. Phila-

- delphia, Pa., Ent. News Acad. Nat. Sci., **14**, 1903, (252). [4419 4431]. 16076
- Hornung**, Victor. Vogelschutz und Nistkastenfrage. Ornith. Monatschr., Gera, **23**, 1903, (9-16). [5803]. 16077
- Zum Schutze der Mehlschwalbe (*Chelidonaria urbica*). Ornith. Monatschr., Gera, **23**, 1903, (261-262). [5813]. 16078
- Horst**, R. On a case of commensalism of a fish (*Amphiprion intermedius* Schleg.) and a large sea-anemone (*Discosoma* sp.). Leiden, Notes Mus. Jentink, **23**, 1903, (180-182). [5419 5431 0819 0831]. 16079
- New species of the genus *Euphrosyne* from the Siboga-expedition, with a table of the species hitherto known. Leiden, Notes Mus. Jentink, **23**, 1903, (213-222). [1827 *eg* 1831]. 16080
- Horton**, B. J. Notes on the pine-snake in confinement. Zoologist, London, (Ser. 4), **7**, 1903, (46-52). [5631 5619]. 16081
- Horton**, Frances B. Mortality of purple martins [*Progne purpurea*] at Brattleboro, Vt. Auk, Cambridge, Mass., (N. Ser.), **20**, 1903, (435-436). [5819 5831]. 16082
- Horváth**, Géza. Szerbia Hemiptera-Faunája. (Fauna Hemipterorum Serbiae.) Budapest, Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., **1**, 1903, (1-28). [4027 *dl* 4031]. 16083
- Conspectus specierum generis *Graphosoma*. Budapest, Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., **1**, 1903, (345-354). [4027 *d* 4031]. 16084
- *Pentatomidae* novae extra-europaeae. Budapest, Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., **1**, 1903, (400-409). [4027 *ef* 4031]. 16085
- Synopsis generis *Doratura* Sahlb. Budapest, Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., **1**, 1903, (451-459, Taf. XVII). [4031]. 16086
- Homoptera quinque nova ex Hungaria. Budapest, Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., **1**, 1903, (472-476). [4027 *dk* 4031]. 16087
- Adnotationes synonymicae de Hemipteris palaearcticis. Budapest, Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., **1**, 1903, (555-558). [4031]. 16088
- Horváth**, Géza. Konyhasós és szikes területeink rovarfaunája. [Die Insectenfauna der kochsalz- und sodahaltigen Gebiete Ungarns.] Allatt. Közlem., Budapest, **2**, 1903, (206-211). [2427 *dk*]. 16089
- Hose**, Charles. List of birds collected in Northern Celebes. Ornith. Paris, **12**, 1902-1903, (77-117). [5827 *eg*]. 16090
- Houba**, Julien. Le coucou et l'engoulevent. Ornith. Paris, **12**, 1902-1903, (75-76). [5819 5831]. 16091
- Houghton**, C[linton] O[bsorne]. *Orneodes hexadactyla*, Linn. [at Ithaca, N.Y.]. Philadelphia, Pa., Ent. News Acad. Nat. Sci., **13**, 1902, (89). [4427 *gg* 4431]. 16092
- *Sphyracephala brevicornis* Say. Philadelphia, Pa., Ent. News Acad. Nat. Sci., **13**, 1902, (160). [4231]. 16093
- c. MacGillivray, Alex.
- Houghton**, J. T. Contributions to the life-history of *Gelechia* (*Recurvaria*) *nanella* Hb., from an economic point of view. Ent. Mag., London, **39**, 1903, (219-221). [4419 4431]. 16094
- Houssay**, Frédéric. Le dimorphisme sexuel organique chez les Gallinacées et sa variation avec le régime alimentaire. Paris, C.-R. Acad. sci., **136**, 1903, (112 114). [5823 5831]. 16095
- Sur un poulet ayant vécu 7 jours après l'éclosion avec un second jaune inclus dans l'abdomen. Paris, C.-R. Acad. sci., **136**, 1903, (1709-1710). [0223 5823]. 16096
- Sur la ponte, la fécondité et la sexualité chez les poules carnivores. Paris, C.-R. Acad. sci., **137**, 1903, (934-936). [5819 0219]. 16097
- Howard**, H. E. On sexual selection and the æsthetic sense in birds. Zoologist, London, (Ser. 4), **7**, 1903, (407-417). [5819 0223]. 16098
- Howard**, L[eland] O[ssian]. The carriage of disease by flies. Washington, D.C., Bull. U. S. Dept. Agric. Div. Ent., (N. Ser.), No. **30**, 1901, (39-45). [4219 4231]. 16099
- On the habits of *Entilia sinuata* [in relation to ants]. Washington, D.C., Bull. U. S. Dept. Agric. Div. Ent., (N. Ser.), No. **30**, 1901, (75-78). [0219 4019 4031 4618 4631]. 16100

**Howard**, L[eland] O[ssian]. Concerning the geographic distribution of the yellow fever mosquito [*Stegomyia fasciata*]. Washington, D.C., Treasury Dept., Pub. Hlth. Mar. Hosp. Serv. Rep. Supplement, **18**, No. 46, 1903, (7, with map). 23 cm. [4219 4231]. 16101

— The warfare against mosquitoes. A record of what has been accomplished the last two years; how to exterminate mosquitoes—a practical work for village improvement societies. Country Life in America, New York, N.Y., **3**, 1903, (251-253, with text fig.). [4619]. 16102

— Mosquitoes as transmitters of disease. [*Anopheles* and *Stegomyia fasciata*]. The American Monthly Review of Reviews, New York, N.Y., **24**, 1901, (192-195). [4219 4231]. 16103

— A new industry brought by an insect. [Introduction of the Smyrna fig into U.S.] The Forum, New York, **30**, 1901, (605-607). [0060]. 16104

— r. 0060 U. S. Department Agriculture, Division of Entomology.

**Howard**, Arthur D. On the structure of the outer segments of the rods in the retina of vertebrates. [With bibliography.] Cambridge, Mass., Cont. Mus. Comp. Zool., Harvard. Coll., No. **144**, in Amer. Nat., Boston, Mass., **37**, 1903, (541-550). [5207]. 16105

**Howe**, Reginald Heber, jun. A note on the Florida phoebe [*Muscicapa lembeyi* Gundlach.]. Washington, D.C., Proc. Biol. Soc., **16**, 1903, (51). [5827 gh 5831]. 16106

— A correction [*Mareca penelope*]. Auk, Cambridge, Mass., (N. Ser.), **20**, 1903, (210). [5831]. 16107

— A further note on the subspecies of *Passerculus sandwichensis* inhabiting Labrador. Auk, Cambridge, Mass., (N. Ser.), **20**, 1903, (215-216). [5831]. 16108

— Late records for eastern Massachusetts. Auk, Cambridge, Mass., (N. Ser.), **20**, 1903, (218). [5827 gg]. 16109

— Nighthawk [*Chordeiles virginianus*] migration in New Hampshire. Auk, Cambridge, Mass., (N. Ser.), **20**, 1903, (434-435). [5827 gg 5831]. 16110

**Howe**, Reginald Heber, jun. *Uria troile* in Rhode Island. Rhode Island Ornith., Bristol, R.I., **2**, 1901, (11). [5827 gg 5831]. 16111

— A North American faunal index to the "Ornithologist" and "Oölogist." Part iii. Cont. N. Amer. Ornith., Longwood and Concord, Mass., **1**, 1903, (45-51). Separate. 24 cm. [0030 5827 g gf]. 16112

**Howell**, Arthur H. Three new skunks of the genus *Spilogale*. Washington, D.C., Proc. Biol. Soc., **15**, 1902, (241-242). Separate. 23.3 cm. [6031]. 16113

**Howes**, G. B. The Morphological Method and Progress. London, Rep. Brit. Ass., **1902**, 1903, (618-638); Nature, **66**, 1902, (522-530); [reprint]. Washington, D.C., Smithsonian Inst. Rep., **1902**, 1903, (1 l. + 581-608). [0010 0020 0040]. 16114

**Howlett**, W. F. [Note on copulation in a "water-mite."]. Zoologist, London, (Ser. 4), **7**, 1903, (355). [3019 3031]. 16115

**Hoyle**, W. E. The use of museums in teaching. Manchester, Notes Mus., No. **13**, 1903, (8). [0050]. 16116

— Notes on the type specimens of *Loligo eblanae* Ball. Manchester, Mem. Lit. Phil. Soc., **47**, No. 9, 1903, (10, with 1 pl.); also issued as Notes Manchester Mus., No. **14**. [2231]. 16117

**Hrabár**, Sándor. Az urali bagoly fészkelése hazánkban. [Das Nisten der uraler Eule (*Syrnium uralense*) in Ungarn.] Term. Közl., Budapest, **35**, 1903, (522-523). [5827 dk 5831]. 16118

**Hrdlička**, Aleš. Divisions of the parietal bone in man and other mammals. [With bibliography.] New York, N.Y., Bull. Amer. Mus. Nat. Hist., **19**, 1903, (231-386, with 16 pls.). Separate. 24.5 cm. [6007]. 16119

**Huber**. Die Wälderziege. D. landw. Tierzucht, Leipzig, **5**, 1901, (124, 136-137). [6031]. 16120

**Hubrecht**, A. A. W. Emil Selenka, 27. Febr. 1842-21. Jan. 1902. Ein Lebensbild. [In: Studien über Entwicklungsgesch. d. Tiere, hrsg. v. E. Selenka, H. 10 = Menschenaffen, hrsg. v. E. Selenka, Lfg. 5.] Wiesbaden (C. W. Kreidel), 1903, (1-14, mit Portr.). [0010]. 16121

- Hudson, G. V.** On some new species of *Macrolepidoptera*. Wellington, Trans. N. Zeal. Inst., **35**, 1903, (243-245). [4431]. 16122
- Hudson, W. H.** The Naturalist in La Plata. [Fourth edition. Letterpress as in previous editions, plates different.] London, 1903, (ix + 394). 8vo. [0050 4627 hi 5627 hi 5827 hi 6027 hi]. 16123
- Hübner, Th.** Deutsche Sing-Cicaden. Stuttgart, Jahreshefte Ver. Natk., **59**, 1903, (LII-LIV). [4027 de 4031]. 16124
- Anhang (Inhaltsverzeichnis, Register, Berichtigung, Nachtrag) zum 1. Bd der Synopsis der deutschen Blindwanzen (Hemiptera heteroptera. Fam. *Capsidae*). Stuttgart, Jahreshefte, Ver. Natk., **59**, 1903, (187-226, mit 1 Taf.). [4031]. 16125
- Hübner, J. et Geyer.** Lepidoptères exotiques (1800-1837). Nouvelle édition, revue, corrigée et augmentée, publiée, par W. F. Kirby et P. Wytsman, Livraisons 48-54. Bruxelles (P. Wytsman), 1901-1903, (17-172, pls. 381-437). La livraison 10 fr. [4403]. 16126
- Huggins, Gurry E. v. Yerkes, Robert M.**
- Huitfeldt-Kaas, Hartvig.** Ungdomsformer af lax og ørret i et Jædervassdrag. [Young salmon and trout in a river on Jæderen, Norway.] Bergen, Norsk. Fisket., **22**, 1903, (233-249). [5423 5431]. 16127
- Hulme, F. E.** Butterflies and moths of the country side. The Woburn Library. London, 1903, (xx + 300, xxxv pls.) [4403]. 16128
- Hullgren, E. O. v. Bergman, P.**
- Hunt, A. R.** Notes and comments on the raised beaches of Torbay and Sharkham Point. Plymouth, Trans. Devon Ass., **35**, 1903, (318-337). [2227 de]. 16129
- Hunt, Nellie H.** Lakewood, N. J., April 18, 1902. [List of birds]. Oberlin, Ohio, Bull. Agassiz Ass. Wilson Ornith. Cl., (N. Ser.), **9**, 1902, (74-75). [5827 gg]. 16130
- Hunter, Samuel J[ohn].** On the conditions governing the production of artificial parthenogenesis in *Arbacia*. Wood's Holl, Mass., Mar. Biol. Lab. Bull., **5**, 1903, (143-151). [0211 0215 1015 1031]. 16131
- Huntington, Dwight W.** Our feathered game: a handbook of the North American game birds. New York (C. Scribner's sons), 1903, (xii + 396, with col. front., 36 pls. (7 col.)). 20.5 cm. [5803 5827 g]. 16132
- Huntington, George S[ummer].** Present problems of myological research and the significance and classification of muscular variations. Amer. J. Anat., Baltimore, Md., **2**, 1903, (157-175, with 7 pls.). [0207]. 16133
- Hurst, C. H. v. Marshall, M.**
- Hus, H. T. A. v. de Vries, H.**
- Hutchinson, Charles E.** A bolasthrowing spider [*Ordgarius cornigerus*]. Sci. Amer., New York, N.Y., **89**, 1903, (172). [3019 3031]. 16134
- Hutton, F. W.** The Cormorants of New Zealand: a study in variation, [*Phalacrocorax albiventer*, *P. atriceps*, *P. bougainvillii*, *P. brevirostris*, *P. campbelli*, *P. carbo*, *P. carunculatus*, *P. chalconotus*, *P. colensoi*, *P. featherstoni*, *P. gainardi*, *P. gouldi*, *P. hypoleucis*, *P. magellanicus*, *P. melanoleucus*, *P. onslowi*, *P. punctatus*, *P. pygmaeus*, *P. ranfurlyi*, *P. steuarti*, *P. traversi*, *P. varius*, *P. verrucosus*]. Emu, Melbourne, **3**, 1903, (1-8). [5823 5827 ik 5831]. 16135
- Remarks on the flight of albatrosses. Ibis, London, **1903**, (81-88). [5819 5831]. 16136
- Note on the genus *Certhi-parus*. Ibis, London, **1903**, (318-319). [5831]. 16137
- Hutton, W. K.** On the anatomy of the Gephyrean *Phascolosoma teres* n. sp. London, Proc. Zool. Soc., **1903**, **1**, (29-41, with 3 pls.). [1807 1831]. 16138
- Hutton and Foulton.** Pseudomimicry. Nature, London, **67**, 1903, (439). [2419]. 16139
- Huxley, Thomas H[enry].** A manual of the anatomy of invertebrated animals. New York (D. Appleton & Co.), 1901, (596, with illus.) 20 cm. [0207]. 16140
- The scientific memoirs of Thomas Henry Huxley. Edited by Sir Michael Foster and Prof. E. Ray

Lankester. Supplementary volume. London, 1903, (90). 8vo. [0030].

16141

**Hyatt**, Alpheus. Pseudoceratites of the Cretaceous. Edited by T. W. Stanton [with bibliography]. Washington, D.C., Dept. Int. U. S. Geol. Surv. Monogr., **44**, 1903, (351 + iii, with pl.). 30 cm. [2231].

16142

**Ichas**, Lucien. Un insecte géomètre. [*Rhynchites betulae*. Extrait d'un travail de Hermann Muckermann dans Scientific american]. Nature, Paris, **30**, (2<sup>e</sup> sem.), 1902, (180-183, av. fig.). [4831 4819].

16143

———. Le ver des pommes. Nature, Paris, (1<sup>re</sup> sem.), **31**, 1903, (145-147, av. fig.). [4431 4419].

16144

**Ihering**, H. von. Biologie der stachellosen Honigbienen Brasiliens. Zool. Jahrb., Jena, Abt. f. Syst., **19**, 1903, (179-287, mit 13 Taf.). [4631 4619].

16145

**Ihering**, Rodolpho von. Contribution à l'étude des Vespides de l'Amérique du Sud. Paris. Ann. soc. ent., **72**, (2<sup>e</sup> semest.), 1903, (144-155). [4631 4627 h].

16146

———. Zur Frage nach dem Ursprung der Staatenbildung bei den sozialen Hymenopteren. Zool. Anz., Leipzig, **27**, 1903, (113-118). [4619 4623].

16147

———. Biologische Beobachtungen an brasilianischen *Bombus*-Nestern. Allg. Zs. Ent., Neudamm, **8**, 1903, (447-453). [4619 4631].

16148

**Iijima**, Isao. Studies on the hexactinellida. Contribution III *Placosoma*, a new euplectellid; *Leucopsacidae* and *Caulophacidae*. Tokyo, J. Coll. Sci., **18**, Art. 1, 1903, (1-124, with 8 pls.). [0607 0615 0627 cc 0631].

16149

**Ikeda**, Iwaji. On the development of the sexual organs and of their products in *Phoronis*. Annot. Zool. Jap., Tokyo, **4**, 1903, (141-153, with pl.). [1815].

16150

**Imhof**, O. Une étude comparative sur les antennes et les ailes des insectes. Aarau, Verh. Schweiz. Natf. Ges., **85**, 1902, (81); Arch. Sci. Phys., Genève, [4], **14**, 1902, (556-558). [2407].

16151

———. Le nombre des Coléoptères de la Suisse. Arch. Sci. Phys., Genève, (Ser. 4), **16**, 1903, (585). [4827 di 4803].

16152

**Immermann**, Ferdinand. Ueber Fremdkörperskelette bei Aulacanthiden. Zool. Anz., Leipzig, **27**, 1903, (70-76). [0407].

16153

**Imms**, A. D. *Clunio bicolor* Kieff.: a marine Chironomid new to the fauna of Great Britain. Liverpool, Proc. biol. Soc., **17**, 1903, (81-86). [4227 de 4207 4231].

16154

**Inglis**, C. M. The birds of the Madhu-Bani sub-division of the Darbhanga District, Tirhut, with notes. Bombay, J. Nat. Hist. Soc., **14**, 1903, (764-771); **15**, 1903, (76-77, 337-343). [5803 5827 ef 5831].

16155

**Irby**, L. H. Notes from Coll. Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, **1903**, (243-244). [5827 de].

16156

**Isenachmidt**, Moritz. Ueber eine von Dr. Walther Volz in Sumatra gemachte Sammlung von Batrachiern. Bern, Mitt. Natf. Ges., **1903**, (68-95, 6 pls.); Phil. Diss. Bern, 1903, (32). 8vo. [5827 eg 5831].

16157

**Isert**, Arthur. Untersuchung über den Bau der Drüsenanhänge des Darms bei den Monascidien. Arch. Natg., Berlin, **69**, Bd 1, 1903, (237-296, mit 4 Taf.). [5007 5011 5031].

16158

**Ishikawa**, Chiyomatsu. Hanzaki Chōsa Hōkoku. Ichi. [Report on investigations of the Japanese giant-salamander. I.] Tōkyō (Tōkyō Teishitsu Hakubutsukwan), 1903, (II + 27 + 3, with pl.). 26 cm. [5615 5619 5627 5631].

16159

**Israël**, W. Ein Ephialtesweibchen bei seiner Eiablage. Gera, Jahresber. Ges. Natk., **43-45**, (1900-02), 1903, (82-84). [4631 4619].

16160

———. Eine Feldmaus als Zerstörer eines Bienenstaates. Gera, Jahresber. Ges. Natw., **43-45**, (1900-02), 1903, (84-85). [6031].

16161

**Issel**, R. Studi sulla fauna termale euganea. Nota preventiva. Genova, Boll. Musei zool. anat. comp., **1901**, N. 108, (5). [0219 0227 dh].

16162

———. Ancistridi del Golfo di Napoli. Studio monografico sopra una nuova famiglia di Cigliati, commensali di molluschi marini. Mitt. zool. Stat. Neapel, Berlin, **16**, 1903, (63-108, mit 3 Taf.). [0431 0419 2219].

16163

**Istvánfi**, Gyula. Az *Ithyphallus gomba* és *Coelopphatus atka* együttes

fellepéséről hazánkban. [Das gemeinsame Auftreten des Pilzes: *Ithyphallus* und der Milbe: *Coelopphatus* in Ungarn.]. Math. Term. Ent., Budapest, **21**, 1903, (157-176). [3031 3027 dk]. 16164

[Иванцов, Н. А.] Иванцовъ, Н. А. Руководство Зоологии для среднихъ учебныхъ заведений. [Handbuch der Zoologie für mittlere Lehranstalten]. Odessa, 1903, (X + 336, mit 372 Fig.). 24 cm. [0030]. 16165

Iverius, J. D. Exemples contribuant à illustrer la reproduction de la loutre. Helsingfors, Comptes rendus du Congrès des Naturalistes et Médecins du Nord tenu à Helsingfors du 7 au 12 juillet 1902, 1903, VI Section, (37). [6023]. 16166

Quelques mots sur la manière dont nos *Hirundo* du Nord construisent leurs nids. Helsingfors, Comptes rendus du Congrès des Naturalistes et Médecins du Nord tenu à Helsingfors du 7 au 12 juillet 1902, 1903, VI Section, (37-38). [5819 5831]. 16167

La monogamie est-elle règle chez les *Columba*? Helsingfors, Comptes rendus du Congrès des Naturalistes et Médecins du Nord tenu à Helsingfors du 7 au 12 juillet 1902, 1903, VI Section, (38-39). [5811 5831]. 16168

Izuka, Akira. Isogokai ni tsuite. [On *Nereis micodonta* Marenz]. Dobuts. Z., Tokyo, **15**, 1903, (427-431). [1807 1831]. 16169

Observations on the Japanese Palolo, *Ceratocephale osawai* n. sp. Tokyo, J. Coll. Sci., **17**, Art. 11, 1903, (1-37, with 2 pls.). [1815 1819 1831]. 16170

On a new *Polygordius* from Misaki (*P. ijimai* n. sp.). Annot. Zool. Jap., Tokyo, **4**, 1903, (137-139). [1807 1831]. 16171

Jablonski, József. A czinkék különös furlangjáról. [Über die besondere Schlaueheit der Meisen]. Term. Közl., Budapest, **35**, 1903, (517-520). [5819 5831]. 16172

[Jachontov, A. A.] Яхонтовъ, А. А. Аберрація *Pieris brassicae* L. [Une aberration de *Pieris brassicae* L.]. Rev. Russ. Ent., Jaroslavl', **3**, 1903, (38). [4431]. 16173

О сезонномъ триморфизмѣ нѣкоторыхъ видовъ сем. Pieri-

dae. [Sur les trimorphisme, suivant les saisons, de quelques Pierides.]. Rev. Russ. Ent., Jaroslavl', **3**, 1903, (157-160). [4423]. 16174

[Jachontov, A. A.] Яхонтовъ, А. А. Гермафродитный экземпляръ *Smerinthus populi* L. [Un specimen hermaphrodite de *Smerinthus populi* L.]. Rev. Russ. Ent., Jaroslavl', **3**, 1903, (217-218). [4411]. 16175

Замѣтка о распространеніи *Cicadetta montana* Scop. въ средней Россіи. [Notice sur l'extension, dans la Russie centrale, de *Cicadetta montana* Scop.]. Rev. Russ. Ent., Jaroslavl', **3**, 1903, (315). [4027 db]. 16176

Jackson, C. M. On the structure of the corpora cavernosa in the domestic cat. Amer. J. Anat., Baltimore, Md., **2**, 1902, (73-80). [6007]. 16177

Jacobi, A. Neue Homopteren aus Tonking. Berlin, SitzBer. Ges. natf. Freunde, **1902**, (20-25). [4027 cd 4031]. 16178

*Heteropsaltria* n. g. (*Cicadaram* Stridulantium. Berlin, SitzBer. Ges. natf. Freunde, **1902**, (73-76). [4031]. 16179

Singcikaden von Ost-Neuguinea. Berlin, SitzBer. Ges. natf. Freunde, **1903**, (10-15). [4027 ia 4031]. 16180

Jacobi, Arnold. Die Mehlmotte (*Ephestia kuehniella* Zell.). Berlin, Flugbl. Gesundheitsamt, Nr. **16**, 1902, (4). [4431]. 16181

Gustav Radde's Nachruf. Natw. Rdsch., Braunschweig, **18**, 1903, (309-311). [0010]. 16182

Jacobs, J. C. Diptères de la Belgique. Bruxelles, Ann. Soc. ent. Belgique, **45**, 1901, (324-333); **47**, 1903, (356-357). [4227 dd 4231]. 16183

Catalogue des ichneumonides de la Belgique appartenant au groupe des ophonides. Bruxelles, Ann. Soc. ent. Belgique, **47**, 1903, (200-212). [4631]. 16184

Jacobs, J. Warren. The yellow-throated vireo (*Vireo flavifrons*). Oberlin, Ohio, Wilson Bull. (Ornith.), (N. Ser.), **10**, 1903, (17-20). [5831]. 16185

[Jacobson, G. G.] Якобсонъ, Г. Г. Списокъ жуковъ, найденныхъ въ 1899-1901 гг. штабъ-ротмистромъ А. Н. Гудзенко въ южной Манчжуріи и на Квантунскомъ полуостровѣ.

[Coleoptera Mandshuriae meridionalis et peninsulae Quantungensis, ab A. N. Gudzenko allata.] St. Petersburg, Ann. Mus. zool. Ac. Sc., **8**, 1903, (XI-XVI). [4827 *eb ea* 4831]. 16186

[Jacobson, G. G.] Якобсонъ, Г. Г. Интересныя мѣстоахожденія нѣкоторыхъ жуковъ. II. [Localités de quelques coléoptères présentant un certain intérêt. II.] St. Petersburg, Ann. Mus. zool. Ac. Sc., **8**, 1903, (XXII-XXIV). [4827 *db ea*]. 16187

Интересныя новинки 4.-Петербургской фауны жуковъ. II, III. [Interessante Neuheiten für die St. Peterburger Coleopterenfauna. II, III.] St. Petersburg, Hor. Soc. Ent. Ross., **36**, 1903, (CXVIII-CXIX, CXXI-CXXIII). [4827 *db*]. 16188

Изъ зоологическихъ наблюдений въ Туркестанѣ весной 1903 г. [Einige zoologische Beobachtungen im Turkestan im Frühlinge 1903]. St. Petersburg. Trav. Soc. nat., **XXXIV**, 1, 1903, (Protok. No. 4-5), (183-190, 1 Fig.); deutsches Rés., (192-193). [0219 0227]. 16188a

[— and Bianchi, V. L.] и Бианки, В. Л. Прямокрылыя и ложнощитокорылыя Россійской Имперіи и сопредѣльныхъ странъ. Выпускъ V. Orthoptera und Pseudoneuroptera des Russischen Reiches und der angrenzenden Gebiete; nach Dr. R. Tümpel's Die Geradflügler Mitteleuropas.] Lief. V. St. Petersburg, 1903, (353-432, mit Taf 18-21). 28 cm. {3503 3827 *db*}. 16189

Jacoby, Martin. Descriptions of some new genera and species of phytophagous coleoptera from Madagascar. Bruxelles, Ann. Soc. ent. Belgique, **46**, 1901, (287-303). [4827 *fh* 4831]. 16190

Descriptions of the new genera and species of phytophagous coleoptera. Bruxelles, Ann. Soc. ent. Belgique, **47**, 1903, (80-128). [4831]. 16191

Descriptions of new species of South-American Coleoptera of the family Chrysomelidae. London, Proc. Zool. Soc., **1903**, 2, (30-59). [4827 *h* 4831]. 16192

A further contribution to our knowledge of African Phytophagous

Coleoptera. Pt. II. London, Trans. Ent. Soc., **1903**, (1-38). [4827 *f* 4831]. 16193

Jacoby, Martin. Descriptions of some new species of Clythridae (Phytophagous Coleoptera). Entomologist, London, **36**, 1903, (62-64, 91-93). [4831]. 16194

Descriptions of some new species and a new genus of Chrysomelidae from South America. Entomologist, London, **36**, 1903, (169, 170, 182, 183, 209-211). [4827 *h* 4831]. 16195

Coleoptera phytophaga, sect. Eupoda fam. Sagridae. In: Wytman, P., Genera insectorum. Bruxelles, 1903, (11, et 1 pl. hors texte). 40 fr. 95. [4831]. 16196

Descriptions of new genera and species of Phytophagous Coleoptera obtained by Herr Couradt in West-Africa (Cameroons). Stettiner ent. Ztg., **64**, 1903, (292-330). [4827 *fd* 4831]. 16197

Jacoby, Willv. Unterschiede am Schädel des Schimpansen, Gorilla und Orang-Utan. Zs. Morph., Stuttgart, **6**, 1903, (251-284, mit 5 Taf.). [6031 6007]. 16198

Jacomot, Alphonse. A la ferme d'autruches de Nice. Aviculteur, Paris, **23**, 1903, (53-56, av. fig.). [0060 5819 5831]. 16199

La poule de Livourne. Aviculture, Paris, **23**, 1903, (136-137). [5831 5823 0060]. 16200

Jacot, E. De la taupe. Messenger Suisse Rom., Fribourg, **15**, 1902, (365-366, 371-372). [6031]. 16201

Une revue ornithologique. Messenger Suisse Rom., Fribourg, **15**, 1902, (370-371, 378-379, 389, 396-397, 406, 413-414); **16**, 1903, (5-6). [5803 5819]. 16202

Etude sur les arachnides. Fragment d'entomologie. Messenger Suisse Rom., Fribourg, **16**, 1903, (45, 54, 68-69). [3003 3031]. 16203

Les sauterelles. Dissertation entomologique. Messenger Suisse Rom., Fribourg, **16**, 1903, (76, 116-117). [3803 3831]. 16204

Etude sur les mollusques. Messenger Suisse Rom., Fribourg, **16**, 1903, (132-133, 140-141, 173-177, 188). [2203 2231]. 16205

**Jacot, F.** Oiseaux rapaces diurnes et nocturnes apparaissant de temps en temps dans les gorges du Doubs. Description de ces régions. *Messenger Suisse Rom.*, Fribourg, **16**, 1903, (245-246, 252-253). [5827 di 5820]. 16206

Structure des oiseaux. *Messenger Suisse Rom.*, Fribourg, **16**, 1903, (382). [5807]. 16207

**Jacquot, Lucien.** La notion du temps chez les animaux. *Nature*, Paris, (1<sup>re</sup> sem.), **31**, 1903, (348). [0219 6019]. 16208

**Jäger, Franz.** [Gustav] Jägers volkstümliche zoologische Werke. G. Jägers Monatsbl., Stuttgart, **21**, 1902, (89-92). [0401]. 16209

**Jäger, Gustav, jun.** [Gustav] Jägers ältere zoologische Arbeiten. G. Jägers Monatsbl., Stuttgart, **21**, 1902, (85-89). [0010]. 16210

**Jäger, J.** *Ophiura stolidus* Fab. a Noctuid new to Britain. *Ent. Mag.*, London, **39**, 1903, (209). [4427 de 4431]. 16211

**Jaekel, O[tto].** Ueber *Coccolites* und die Beurtheilung der Placodermen. Berlin, SitzBer. Ges. natf. Freunde, **1902**, (103-115, mit 1 Taf.). [5431 5407]. 16212

Ueber die Epiphyse und Hypophyse. Berlin, SitzBer., Ges. natf. Freunde, **1903**, (27-58). [5207]. 16213

*Ramphodus* nov. gen., ein neuer devonischer Holocephale von Wildungen. Berlin, SitzBer. Ges. natf. Freunde, **1903**, (383-393). [5431]. 16214

[*Tiaraerinus tetraedra* n. sp.] Berlin, Jahrb. geol. Landesanst., **21**, 1901, Abh. Mitarb., (77). [1031]. 16215

Ueber *Ceraterpeton*, *Diceratosaurus* [n. g.] und *Diplocaulus*. N. Jahrb. Min., Stuttgart, **1903**, 1, (109-134, mit 4 Taf.). [5631 5607]. 16216

Erwiderung auf Herrn Plate's Kritik [Naturw. Wochenschrift p. 101] meines Aufsatzes über Descendenz. *Natw. Wochenschr.*, Jena, **18**, 1903, (234-235). [0223]. 16217

r. Philippi, E.

**Järvi, T. H.** Merivedessä elävistä tuhatjalkaisista (Myriopoda). [Über im Meerwasser lebende Myriopoden]. Luonnon Ystäv., Helsingfors, **1903**, 11-12, (303-304). [3419]. 16218

**Jaffé, Siegfried.** Sur l'introduction et la multiplication en Europe de la truite à nageoires jaunes (*Salmo mykiss maldonaldi* Jordan et Evermann) du Colorado. Paris, Bul. soc. nat. acclim., **49**, 1902, (422-424). [5403 5427 di 5415 5431]. 16219

**Jagodzinaki, W.** Das Zahnhuhn (*Odontophorus dentatus* Tem.) ein neu eingeführtes Baumhühnchen. *Natur u. Haus*, Dresden, **11**, 1903, (244-245). [5831]. 16220

**Jakovlev, V. E.** Яковлевъ, В. Е. Новые виды рода *Phimodera* Germ. русской фауны. [Nouvelles espèces du genre *Phimodera* Germ. de la faune de la Russie]. St. Petersburg, Hor. Soc. Ent. Ross., **36**, 1903, (183-191). [4027 db ea 4031]. 16222

*Vachiria* Stål среднеазиатской фауны. [Les *Vachiria* Stål de la faune de l'Asie centrale]. St. Petersburg, Hor. Soc. Ent. Ross., **36**, 1903, (199-203). [4027 ea 4031]. 16223

Revision des *Sphenoptera* de la region éthiopienne. Supplément. St. Petersburg, Hor. Soc. Ent. Ross., **36**, 1903, (231-239). [4827 f 4831]. 16224

Etude sur les *Sphenoptera* paléarctiques du sous-genre *Chrysoblemma* v. Jak. St. Petersburg, Hor. Soc. Ent. Ross., **36**, 1903, (248-277). [4831]. 16225

Полужесткокрылые Иркутской губернии. [Les Hémiptères-Hétéroptères du gouvernement d'Irkutsk.] St. Petersburg, Hor. Soc. Ent. Ross., **36**, 1903, (317-324). [4027 ea 4031]. 16226

Обзоръ видовъ рода *Neottiglossa* Curt. палеарктической фауны. [Les *Neottiglossa* Curt. de la faune paléarctique.] St. Petersburg, Hor. Soc. Ent. Ross., **36**, 1903, (325-331). [4027 db ea 4031]. 16227

Hemiptères - Hétéroptères nouveaux de la faune paléarctique. IV-VIII. *Rev. Russ. Ent.*, Jaroslavl', **3**, 1903, (1-4, 81-84, 191-195, 289-293, 377-380). [4027 de 4031]. 16228

Un nouveau *Pentodon* de la Transcaucasie. *Rev. Russ. Ent.*, Jaroslavl', **2**, 1903, (17-18). [4827 db 4831]. 16229

Notes coléoptérologiques III, IV. *Rev. Russ. Ent.*, Jaroslavl', **3**, 1903, (33-35, 215-216). [4831]. 16230

**Jakovlev, V. E.** Яковлевъ, В. Е. Новый видъ *Parameles* Sauss. (Mantodea) изъ Крыма. [Une nouvelle espèce du genre *Parameles* Sauss. de la Crimée.] *Rev. Russ. Ent.*, Jaroslavl', 3, 1903, (41-43, av. 2 figs.). [3831].

16231

Замѣтки о видахъ р. *Pentodon*. Hope. I. [Notices sur diverses espèces du genre *Pentodon* Hope. I. *Rev. Russ. Ent.*, Jaroslavl', 3, 1903, (304-305). [4831].

16232

Description d'une nouvelle *Sphenoptera* de la Transcaucasie. *Rev. Russ. Ent.*, Jaroslavl', 3, 1903, (386-387). [4831].

16233

— v. Semenov, A. P.

**Jakowlew, B. E.** v. Jakovlev, V. E.

**Jameson, H. L.** On the origin of pearls. [Due to a *Distomum cercariae* = *D. somateriae*.] *Nature*, London, 67, 1903, (280-282, 3 figs.). [1219 1231].

16234

**Jammerath, H.** Systematisches Verzeichnis der in der Umgegend von Osnabrück bisher beobachteten Grossschmetterlinge (Macrolepidoptera). Osnabrück, Jahresber. natw. Ver., 15, (1901/1902), 1903, (1-4, 67-100). [4427 de].

16235

**Janensch, Werner.** Die Jurensischichten des Elsass. Diss. Strassburg i. E. (Strassb. Druckerei u. Verlagsanst.), 1902, (153, mit 12 Taf.). 26 cm. [= Abh. geol. Spezialkarte Els.-Lothr., (N. F.), H. 5.] [2227 de].

16236

**Janet, A.** Les papillons. *Caus. sci.*, Paris, 1, 1902, (309-350, av. 1 pl. et 10 figs.). [4403].

16237

— et Wytaman, P. Lepidoptera heterocera. fam. *Epicopiidae*. In: Wytaman, P., *Genera Insectorum*, Bruxelles, 1903, (5 pls., 1 pl. noire et 1 pl. coloriée hors texte). fr. 5,35. [4431].

16238

**Janicki, C. von.** Beziehungen zwischen Chromatin und Nucleolen während der Furchung des Eies von *Gyrodactylus elegans* von Nordm. *Zool. Anz.*, Leipzig, 26, 1903, (241-245). [1215 1231].

16239

— Ueber zwei neue Arten des Genus *Davainea* aus celebischen Säugern. *Arch. parasit.*, Paris, 6, 1902, (257-293, av. fig.). [1227 eg 1231 6019 6031].

16240

**Janodik, J[an].** Ueber die Blutzirkulation in der Milz. *Arch. mikr. Anat.*, Bonn, 62, 1903, (580-591, mit 1 Taf.). [6007].

16241

— Le développement des globules sanguins chez les Amniotes. *Bibliogr., anat.*, Nancy, 10, 1902, (273-282, av. 1 pl.). [6007 6015].

16242

**Janson, O. E.** On the genus *Theodosia* and other Eastern *Goliathides*, with descriptions of some new species. *London. Trans. Ent. Soc.*, 1903, (303-310). [4827 4831].

16243

*Pentaphyllus testaceus* Hellwig, an unrecorded addition to the British Coleoptera. *Ent. Rec.*, London, 15, 1903, (128). [4827 de 4831].

16244

**Janssens, F. A.** Production artificielle de larves géantes chez un Echinide. *Paris, C.-R. Acad. sci.*, 137, 1903, (274-275). [0215 1015 1031].

16245

— et Dumez, R. L'élément nucléinien pendant les ciuèses de maturation des spermatocytes chez *Batrachoseps attenuatus* et *Plethodon cinereus*. *Cellule*, Louvain, 20, 1903, (421-460, with 5 pls.). [5615 5631].

16246

**Jaquemot, Marcel.** Sur la systématique des Coccidies des Céphalopodes. *Arch. Protistenkunde*, Jena, 2, 1903, (190-194). [0431].

16247

**Jenckel, Adolf.** Ueber den *Echinococcus multilocularis* und sein Verhältniss zum *Echinococcus hydatidosus*. [In: *Pathologisch-anatomische Arbeiten*, J. Orth gewidmet.] Berlin, 1903, (497-514). [1231].

16248

**Jenkins, Hubert O. r.** Anderson, Malcolm P.

**Jenkins, Oliver [Peebles].** Report on collections of fishes made in the Hawaiian Islands, with descriptions of new species. Washington, D.C., *Bull. U. S. Fish Com.*, 1902, 1903, (417-511, with 4 pls.). Separate. 27.7 cm. [5427 nd 5431].

16249

— and Carlson, A. J. The rate of nervous impulse in certain Molluscs. *Amer. J. Physiol.*, Boston, Mass., 8, 1903, (251-268). [2211].

16250

**Jenkinson, F. J. H.** *Verrallia aucta* and its host. *Ent. Mag.*, London, 39, 1903, (222-223). [4219 4231].

16251

**Jennings, H[erbert] S[pencer].** Rotoria of the United States. 2. A monograph of the *Rattulidae*. [With bibliography.] Washington, D.C., Bull. U. S. Fish Com., **22**, (1902), 1903, (273-352, with text fig. and pl.). [1627 gf 1631]. 16252

— Studies on reaction to stimuli in unicellular organisms. IX. On the behavior of fixed infusoria (*Stenor* and *Vorticella*), with special reference to the modifiability of Protozoan reactions [with bibliography]. [Contributions from the Zoological laboratory of the University of Michigan. No. 57.] in Amer. J. Physiol., Boston, Mass., **8**, 1902, (23-60). [0411]. 16253

**Jensen, Sören, Johansen, A. C. and Levinson, F. Chr.** De danske Farvandes Plankton i Aarene 1898-1901. II. [The plankton in the Danish seas in the years 1898-1901. II.] Kjöbenhavn, Vid. Selsk. Skr., (ser. 6), **12**, [1903], (263-326). [0219 0227 da]. 16254

**Jensen-Haarup, A. C.** De mindste biller. [The smallest beetles.] Bergen, Naturen, **27**, 1903, (49-53, with fig.). [4831]. 16255

**Jentink, F[redericus] A[nna].** Habits of the scaly antester from Java. Leiden, Notes Mus. Jentink, **23**, 1903, (183-184). [6019 6031]. 16256

— A new bornean *Herpestes*. Leiden, Notes Mus. Jentink, **23**, 1903, (223-228). [6027 eg 6031]. 16257

**Jesse, W.** A list of the birds of Lucknow. Part III. Ibis, London, **1903**, (49-81, 148-178); Part IV, *ib.*, (148-178). [5827 ef]. 16258

**Job, Herbert K[eightley].** The gray fox [*Urocyon cinereo-argenteus*]. Personality and habits of the daring freebooter of New England, with photographs of a live wild fox taken soon after capture, by the author. Country Life in America, New York, N.Y., **1**, 1902, (198-199, with text fig.). [6019 6031]. 16259

— Among the water-fowl: observation, adventure, photography. A popular narrative account of the water-fowl as found in the northern and middle States and lower Canada, east of the Rocky Mountains. New York (Doubleday, Page), 1902, (XXI + 224, with illustr.). 22 cm. [5819 5827 g 5831]. 16260

**Joera, [Karl Ernst Johann].** *Demodex s. Acarus folliculorum* und seine Beziehung zur Lidrandentzündung. Gies-sen, Ber. Ges. Natk., **33**, 1899-1902, (113-115). [3019 3031]. 16261

**Johannsen, O. A.** Notes on some Adirondack Diptera collected by Messrs. MacGillivray and Houghton [n. sp. of *Sciophila*]. Philadelphia, Pa., Ent. News Acad. Nat. Sci., **14**, 1903, (14-17). [4227 gg 4231]. 16262

— *Dixa clavulus* Williston [= *D. modesta* Johannsen]. Philadelphia, Pa., Ent. News Acad. Nat. Sci., **14**, 1903, (302). [4231]. 16263

— Aquatic nematocercous Diptera [of New York]. Albany Univ., N.Y., Bull. St. Mus., No. **68**, 1903, (328-448, with pl.). Separate. 22.8 cm. [4227gg 4231]. 16264

— v. Needham, J. G.

**Johansen, A. C.** Bemærkninger om Molluskfaunaen (i marint Diluvium ved Hostrup i Salling). [Remarks on the molluscan fauna (in the marine diluvium near Hostrup in Salling)]. Kjöbenhavn, Nath. Medd., **1903**, (124-131). [2227 da]. 16265

— v. Jensen, Sören.

**Johansen, Joh. P.** Meddelelse om Fund af adskillige for Faunaen nye og af nogle kendte sjældne Biller. [On the discovery of several Coleoptera new to Denmark and of some known but rare species.] Kjöbenhavn, Ent. Medd., (Ser. 2), **2**, 1903, (180-187). [4827 da]. 16266

**Johne, A[lb].** Der Trichinenschauer. Leitfaden für den Unterricht in der Trichinenschau und für die mit der Kontrolle und Nachprüfung der Trichinenschauer beauftragten Veterinär- und Medizinalbeamten. 8. umgearb. Aufl. Berlin (P. Parey), 1903, (XII + 183). 23 cm. Geb. 3.50 M. [1403 1431]. 16267

**Johnson, Chas. W[illison].** On the validity of *Dasyllis affinis* Macquart. Philadelphia, Pa., Ent. News Acad. Nat. Sci., **13**, 1902, (77-78). [4231]. 16268

— Remarks on *Tephronota ruficeps* and description of a new species. Philadelphia, Pa., Ent. News Acad. Nat. Sci., **13**, 1902, (143-144). [4231]. 16269

**Johnson, Chas. W[illison].** Some notes and descriptions of three new *Leptidae*. [nn. spp. in *Rachicercus*, *Xylomyia*, and *Symphoromyia*.] Philadelphia, Pa., Ent. News Acad. Nat. Sci., **14**, 1903, (22-26, with fig. in text). [4231]. 16270

Two new species of the family *Pipunculidae*. Philadelphia, Pa., Ent. News Acad. Nat. Sci., **14**, 1903, (107-108). [4231]. 16271

Diptera of Beulah, New Mexico. Philadelphia, Pa., Acad. Nat. Sci., Trans. Amer. Ent. Soc., **29**, 1903, (101-106). [4227 gi 4231]. 16272

Some notes on the genus *Fulgur*. Nautilus, Boston, Mass., **17**, 1903, (73-75). [2231]. 16273

**Johnson, H. C.** Pigmy owl [*Glauucidium gnoma*] in town. Condor, Santa Clara, Cal., **5**, 1903, (81). [5827 gi 5831]. 16274

**Johnson, Herbert P.** A new sporozoan parasite of *Anopheles*. J. Med. Res., Boston, Mass., **7**, 1902, (213-219, with pl.). [0419 0431 4210]. 16275

**Johnson, J. P.** Notes on fossil and recent shells obtained on a visit to Cornwall. Geol. Mag., London, [4], **10**, 1903, (25-28). [2227 de 2203]. 16276

**Johnson, Roswell Hill.** Axial bifurcation in snakes [with bibliography]. Madison, Trans. Wis. Acad. Sci., **13**, (1901), 1902, (523-538, with pl.). [5623]. 16277

**Johnson, S. Arthur.** Nests of *Agencia architecta* Say. Philadelphia, Pa., Ent. News Acad. Nat. Sci., Amer. Ent. Soc., **14**, 1903, (290). [4610 4631]. 16278

**Johnson, W. G.** New location for Mediterranean flour moth. [*Ephestia kuehniella* from White Co., Indiana]. Philadelphia, Pa., Ent. News Acad. Nat. Sci., **13**, 1902, (159). [4427 gg 4431]. 16279

**Johnson, W. S.** Great black-backed gull [*Larus marinus*] in Oneida county, N.Y. Auk, Cambridge, Mass., (N. Ser.), **20**, 1903, (303). [5827 gg 5831]. 16280

**Johnston, Sir Harry H.** The okapi [*Ocapia*]. The newly-discovered beast living in Central Africa. McClure's Magazine, New York and London, **17**, 1901, ([497]-501, with text fig.). [6019 6027 f 6031]. 16281

**Johnston, J[ohn] B[lack].** The origin of the heart endothelium in Amphibia [with bibliography]. [Studies from the zoological laboratory of West Virginia university, No. 7, 1903.] Wood's Holl, Mass., Mar. Biol. Lab. Bull., **5**, 1903, (28-34, with text fig.). [5615 5631]. 16282

On the blood vessels, their valves and the course of the blood in *Lumbricus*. [Studies from the zoological laboratory of West Virginia university, No. 8, 1903.] Wood's Holl, Mass., Mar. Biol. Lab. Bull., **5**, 1903, (74-84, with text figs.). [1807 1831]. 16283

**Johnstone, J.** Report on the marine Fishes. In Annandale and Robinson, Fascic. Malay. Zool., **II**, (293-302, pl. XIV). [5419 5427 eg 5431]. 16284

**Jones, A. H.** Lepidoptera in Southern Spain during the last half of October, 1902. Ent. Mag., London, **39**, 1903, (54-56). [4427 dg]. 16285

**Jones, Lynds.** Bird studies in Lorain county, Ohio. Winter studies. Oberlin, Ohio, Bull. Agassiz Ass. Wilson Ornith. Ch. (N. Ser.), **9**, 1902, ([37]-58, with map). [5827 gg]. 16286

A bird new for Ohio [*Anas mareca penelope*]. Oberlin, Ohio, Bull. Agassiz Ass. Wilson Ornith. Ch. (N. Ser.), **9**, 1902, (71). [5827 gg 5831]. 16287

Kirtland's warbler (*Dendroica kirtlandi*) again in Ohio. Oberlin, Ohio, Bull. Agassiz Ass. Wilson Ornith. Ch. (N. Ser.), **9**, 1902, (104-105). [5827 gg 5831]. 16288

Winter birds [in Connecticut and Ohio]. Oberlin, Ohio, Bull. Agassiz Ass. Wilson Ornith. Ch. (N. Ser.), **9**, 1902, (129-132). [5827 gg]. 16289

All day with the birds. (May 16 at Oberlin, Ohio). Oberlin, Ohio, Wilson Bull. (Ornith.), (N. Ser.), **10**, 1903, (60-62). [5827 gg]. 16290

Brewster warbler (*Helminthophila leucobronchialis*) in Ohio. Oberlin, Ohio, Wilson Bull. (Ornith.), (N. Ser.), **10**, 1903, (68-69). [5827 gg 5831]. 16291

Unusual birds at Oberlin, Ohio. Oberlin, Ohio, Wilson Bull. (Ornith.), (N. Ser.), **10**, 1903, (75). [5827 gg]. 16292

**Jones, Lynds.** The terns of the Weepeeck islands, Massachusetts. [Sterna]. Oberlin, Ohio, Wilson Bull. (Ornith.), (N. Ser.), **10**, 1903, (94-100). [5827 gg 5831]. 16293

— A bob-white [*Colinus virginianus*] covey. Oberlin, Ohio, Wilson Bull. (Ornith.), (N. Ser.), **10**, 1903, ([105]-106, with pl.). [5819 5831]. 16294

— A December hermit thrush [*Hylocichla guttata pallasi*]. Oberlin, Ohio, Wilson Bull. (Ornith.), (N. Ser.), **10**, 1903, (112-113). [5827 gg 5831]. 16295

— Black skimmer at Wood's Holl, Mass., [*Rynchops nigra*]. Oberlin, Ohio, Wilson Bull. (Ornith.), (N. Ser.), **10**, 1903, (113). [5827 gg 5831]. 16296

— Some unusual Oberlin records. Oberlin, Ohio, Wilson Bull. (Ornith.), (N. Ser.), **10**, 1903, (118-119). [5827 gg]. 16297

— Winter studies of birds in Loraine County, Ohio. Oberlin, Ohio, Lab. Bull. Ober. Coll., No. **12**, 1902, (24, with map). Separate. [5827 gg]. 16298

— The birds of Ohio; A revised catalogue. Columbus, Ohio, Acad. Sci., Sp. Paprs., No. **6**, 1903, (241). 20.9 cm. [5827 gg]. 16299

**Jones, T. Rupert.** On some *Isophilinae* from Canada and elsewhere in North America. Geol. Mag., London, [4], **10**, 1903, (300-304, with 3 text-figs.). [2627 g 2631]. 16300

**Jordan, David Starr.** Supplementary note on *Bleekeria mitsukurii* and on certain Japanese fishes. [*Embolichthys* and *Zenopsis* n. gen.]. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus. Proc. **26**, 1903, (693-696, with 1 pl.). Separate. 24.3 cm. [5427 cc 5431]. 16301

— A review of the *Cepolidae* or band-fishes of Japan. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus. Proc., **26**, 1903, (699-702). Separate. 24.3 cm. [5427 cc 5421]. 16302

— The types of Linnaean genera. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **17**, 1903, (627-628). [0070]. 16303

— The classification of fishes. Pop. Sci. Mon., New York, N.Y., **63**, 1903, (5-13). [5431]. 16204

**Jordan, David Starr.** The parent-stream theory of the return of the salmon. Pop. Sci. Mon., New York, N.Y., **64**, 1903, (48-52). [5419 5431]. 16305

— The salmon and salmon streams of Alaska. [*Oncorhynchus*]. Pop. Sci. Mon., New York, N.Y., **64**, 1903, (165-172). [5427 ga 5431]. 16306

— and **Evermann, Barton Warren.** Descriptions of new genera and species of fishes from the Hawaiian islands. Washington, D.C., Bull. U. S. Fish Com. **22**, (1902), 1903, (161-208). [5427 nd 5431]. 16307

— Descriptions of a new genus and two new species of fishes from the Hawaiian islands. [*Tropidichthys pigma* n. sp., *Iraeundus signifer* n. gen. and sp.]. Washington, D.C., Bull. U. S. Fish Com., **22**, (1902), 1903, (209-210). [5427 nd 5431]. 16308

— Preliminary report on an investigation of the fishes and fisheries of the Hawaiian Islands. Washington, D.C., Rep. U. S. Com. Fish., **1901**, 1902, (35-380). [5427 nd 5403]. 16309

— and **Fowler, Henry W.** A review of the Dragonets (*Callionymidae*) and related fishes of the waters of Japan. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus. Proc., **25**, 1903, (939-950). [5427 ec 5431]. 16310

— A review of the Elasmobranchiate fishes of Japan. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus. Proc., **26**, 1903, (1 l. + (593-674) with 2 pls. and fig. in text). Separate. 24.5 cm. [5427 ec 5431]. 16311

— A review of the *Cobitidae*, or loaches, of the rivers of Japan. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus. Proc., **26**, 1903, (1 l. + (765-774) with fig. in text). Separate. 24.5 cm. [5427 ec 5431]. 16312

— A review of the Cyprinoid fishes of Japan. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus. Proc., **26**, 1903, (1 l. + (811-862) with fig. in text). Separate. 24.5 cm. [5427 ec 5431]. 16313

— A review of the Siluroid fishes or catfishes [*Nematognathi*] of Japan. [*Plotosidae* and

*Siluridae*. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus. Proc., **26**, 1903, (1 l. + (897-911) with fig. in text). Separate. 24.5 cm. [5427 *ec* 5431]. 16314

**Jordan**, David Starr and **Heath**, H. *Animal Forms: a Second Book of Zoology*. New York (Appleton), London (Hirschfeld), 1902, (viii + 258, frontisp. and 140 text-figs.) 8vo. 6s. [Review], by J. A. T[homson], *Nature*, **66**, 1902, (605). [6003]. 16315

— and **Starks**, Edwin Chapin. A review of the Syngnathous fishes of Japan. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus. Proc., **26**, 1903, (525-544). Separate. 24.3 cm. [5427 *ec* 5431]. 16316

— Description of a new species of sculpin [*Cottunculus brephocephalus* n. sp.] from Japan. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus. Proc., **26**, 1903, (689-690). Separate. 24.2 cm. [5427 *ec* 5431]. 16317

— A review of the fishes of Japan belonging to the family of *Hexagrammidae*. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus. Proc., **26**, 1903, (1 l. + (1003-1013) with fig. in text). Separate. 24.5 cm. [5427 *ec* 5431]. 16318

— v. Clark, George Archibald.

**Jordan**, Edwin O. Notes on the occurrence and habitat of *Anopheles punctipennis* and *Anopheles maculipennis* in the valley of the Androscoggin. *J. Med. Res.*, Boston, Mass., **7**, 1902, (1-24, with pl.). [4227 *gg* 4231]. 16319

**Jordan**, K. Some new African *Anthribidae*. *Nov. Zool.*, Tring, **10**, 1903, (127-130). [4827 *f* 4831]. 16320

— African *Cerambycidae*. *Nov. Zool.*, Tring, **10**, 1903, (131-191). [4827 *f* 4831]. 16321

— Some new *Cerambycidae* collected by Albert Mocquerys on the island of St. Thomé, Gulf of Guinea, W. Africa. *Nov. Zool.*, Tring, **10**, 1903, (192-195). [4827 *fd* 4831]. 16322

— Some new species of moths. *Nov. Zool.*, Tring, **10**, 1903, (315-316). [4431]. 16323

**Jordan**, K. New Oriental *Anthribidae*. *Nov. Zool.*, Tring, **10**, 1903, (415-434). [4827 *eg* 4831]. 16324

— v. Rothschild, Hon. W.

**Joseph**, Heinrich. *Der Begriff des Individuums in der Zoologie*. Wien, Schr. Ver. Verbr. Natw. Kenntn., **43**, 1903, (305-345). [0000 0219]. 16325

**Jost**, Johannes. Beitrag zur Lehre von der Blutentwicklung des embryonalen Rindes und Schafes. *Arch. mikr. Anat.*, Bonn, **61**, 1903, (667-696, mit 1 Taf.). [6015]. 16326

**Joubin**. Sur quelques céphalopodes recueillis pendant la dernière campagne de S. A. S. le Prince de Monaco (1901-1902). *Paris, C.-R. Acad. sci.*, **136**, 1903, (100-102). [2231]. 16327

— Zoologie. Brachiopodes. In: *Expédition antarctique Belge. Résultats du voyage du s.y. "Belgica" en 1897-99. Rapports scientifiques*. Anvers (Imprimerie J. E. Buschmann), 1902, (13, av. figs. et 2 pls.). 5 fr. [2027 *o* 2031]. 16328

**Jourdain**, F. C. R. On the preservation of the kite in England. *London, Bull. Brit. Ornith. Cl.*, **13**, 1903, (43-45). [5819 5831]. 16329

— The lesser shrew and bank vole in Suffolk. *Zoologist*, London (Ser. 4), **7**, 1903, (69). [6027 *de* 6031]. 16330

— The harp seal (*Phoca groenlandica*) in Great Britain. *Zoologist*, London, (Ser. 4), **7**, 1903, (312). [6031 6027 *de*]. 16331

— On the northern breeding range of the Dartford warbler, *Sylvia undata* (Bodd.). *Zoologist*, London, (Ser. 4), **7**, 1903, (423-425). [5827 *de* 5831]. 16332

**Joutel**, Louis H. A new species of *Saperda*. Philadelphia, Pa., *Ent. News Acad. Nat. Sci.*, **13**, 1902, (33-34, with pl.). [4831]. 16333

**Jukes-Browne**, A. J. The Cretaceous Rocks of Great Britain. Vol. II. The Lower and Middle Chalk of England. *Mem. geol. Surv. U. K.*, London, **1903**, (xiii + 568, 8 pls., 87 text-figs.). [0627 *de* 2027 *de* 2227 *de* 0427 *de*]. 16334

— On the zones of the Upper Chalk in Suffolk. *London, Proc. Geol. Ass.*, **18**, 1903, (85-94, pl. XVI). 16335

- [1027 de 2027 de 0327 de 5127 de 0827 de]. 16335
- Jukes-Browne, A. J.** Devonshire in the time of the Lower Chalk. Plymouth, Rep. Devon. Ass., **35**, 1903, (787-799, 1 pl.). [1027 de 2027 de 2227 de]. 16336
- Julian, J.** Notes sur la *Catocala puerpera*. Soc. Entomol., Zürich, **17**, 1902, (97-98). [4419 4127 di 4431]. 16337
- Neue Apparate zur Aufzucht von Raupen. Insektenbörse, Leipzig, **20**, 1903, (300-301). [4403]. 16338
- Jungner, J. R.** Fritfliege und Stockalchen. Vorläuf. Mitteilung. Zs. Pflanzenkrankh., Stuttgart, **13**, 1903, (45-46). [1431]. 16339
- Kabis, Argynnis paphia** L. Zwitter. Ent. Zs., Guben, **10**, (1902-1903), 1902, (42). [4431 4411]. 16340
- Kaeding, Henry B.** Bird life on the Farallone islands. Condor, Santa Clara, Cal., **5**, 1903, (121-127). [5827 nd]. 16341
- Kaempff, Rich.** Das Bienenleben im Winter. D. ill. Bienenztg, Leipzig, **19**, 1902, (3-5). [4619 4631]. 16342
- Gedanken über die Drohnenschlacht. Bienenwirtsch. Centralbl., Hannover, **38**, 1902, (358-360). [4631 4619]. 16343
- Kappeli, J[oseph].** Das Fleckvieh der Schweiz. Bern (Wyss), 1902, (VIII + 83, mit 24 Taf.). 8vo. [6031 6027 di]. 16344
- La Race bovine tachetée de la Suisse. Berne (Wyss), 1903, (VIII + 88, av. 24 pls.). 8vo. [6027 di 6031]. 16345
- Kalido, G[eorg].** Nesthocker und Nestflüchter. Natur u. Schule, Leipzig, **1**, 1902, (366-367). [5819]. 16346
- Das Spritzen der Wale in den Tropen. Natur u. Schule, Leipzig, **2**, 1903, (291). [6031]. 16347
- [Калишевский, М. Th.]** Калишевский, М. Th. Къ вопросу о ранних стадіяхъ развитія Креветки: *Palaemon (Leander) rectirostris* Zadd. [Zur Frage über die frühen Entwicklungsstadien der Crevette *Palaemon (Leander) rectirostris* Zadd.]. Odessa, Ann. Soc. Nat., **25**, livr. 2, 1903, (134-138). [2615 2631]. 16348
- Kallius, [Erich].** Beiträge zur Entwicklung der Zunge. Anat. Anz., Jena, **19**, ErgH., 1901, (41-42). [5215]. 16349
- Die mediane Thyreoidaanlage und ihre Beziehung zum Tuberculum impar. Anat. Anz., Jena, **23**, ErgH., 1903, (35-40). [5215]. 16350
- Kane, W. F. de Vismes.** A contribution to the knowledge of Irish freshwater Entomostraca. (Cladocera. Irish Nat., Dublin, **12**, 1903, (210-218, and note on 273). [2627 de 2631]. 16351
- A rare blind Amphipod from Lough Mask. [With note by A. M. Norman.] Irish Nat., Dublin, **12**, 1903, (273-274). [2619 2627 de 2631]. 16352
- [Караваяев, V.]** Караваевъ, В. О наблюденіяхъ надъ муравьями въ искусственныхъ гнёздахъ изъ гипса. [Sur l'observation des fourmis dans des nids en plâtre artificiels]. Rev. Russ. Ent., Jaroslavl', **3**, 1903, (97-98, 174-176). [4619]. 16353
- [Карпов, Vladimir.]** Карповъ, Владиміръ. Отчетъ о командировкѣ на Черное море для изученія устричнаго дѣла. [Bericht über eine Reise an das Schwarze Meer zum Studium der Austernwirtschaft]. Vest. rybopromysl., St. Petersburg, **1903**, **18**, (269-345). [2203 2231]. 16354
- Kassianow, N.** Ueber das Nervensystem der Alcyonarien. Bergens Mus. Aarb., **1903**, No. 6, (3). [0807 0831]. 16355
- Kathariner, L.** Das Problem der Befruchtung. Natur u. Offenb., Münster, **49**, 1903, (513-528). [0215]. 16356
- Katsurada, F.** Einige Worte der Erwiderung an Herrn Yamagiwa [etr. *Distomum spathulatum*]. Beitr. path. Anat., Jena, **30**, 1901, (169-174). [1231]. 16357
- Katzner, Friedrich.** Grundzüge der Geologie des unteren Amazonasgebietes (des Staates Pará in Brasilien). Leipzig (M. Weg), 1903, (III + 298, mit 4 Portr., 1 Karte). 26 cm. 14 M. [0227 hh 1027 hh]. 16358
- Kaye, W. J.** Lepidoptera in South Kerry. Irish Nat., Dublin, **12**, 1903, (66-67). [4427 de]. 16359
- Some considerations concerning mimicry. Ent. Rec., London, **15**, 1903, (177-179). [4419]. 16360

**Kearfott**, W. D. Descriptions of new Tineoidea. New York, N.Y., J. Ent. Soc., 11, 1903, (145-165, with pl.). [4431]. 16361

Notes on an Eriocranid larva. Philadelphia, Pa., Ent. News Acad. Nat. Sci., 13, 1902, (129-132). [4431]. 16362

**Keartland**, G. A. Notes on the genera *Polytelis* and *Spathopterus*. Vict. Nat., Melbourne, 19, 1903, (151-153). [5831]. 16363

**Keck**, J. M. Some birds of Florida. Oberlin, Ohio, Wilson Bull., (Ornith.), (N. Ser.), 10, 1903, (65-68). [5827 gh]. 16364

**Keoble**, F. and **Gamble**, F. W. The colour-physiology of the higher Crustaceans. London, Phil. Trans. R. Soc., 1906, 1903, (295-388). [0211 2611]. 16365

v. Gamble, F. W.

**Keer**, F[aul] M[artinus]. Bijdrage tot de kennis van den paalworm. [Beitrag zur Kenntnis des Schiffsbohrwurmes]. Leiden (P. W. M. Trap), 1903, (58, mit 4 Taf.). 29 cm. [2207 2231]. 16366

**Keibel**, Franz. Frühe Entwicklungsstadien des Rehes und die Gastrulation der Säuger. Anat. Anz., Jena, 19, ErgH., 1901, (184-191). [6015]. 16367

Ueber Entwicklung des Urogenitalapparates von *Echidna*. Anat. Anz., Jena, 23, ErgH., 1903, (14-19). [6015 6031]. 16368

Bemerkung zu Wilhelm Roux's Aufsatz: „Ueber die Ursachen der Bestimmung der Hauptrichtungen des Embryo im Froschei.“ Anat. Anz., Jena, 23, 1903, (224). [5615]. 16369

**Keim**, Thos. D. Six generations of phoebe's (*Sayornis phoebe*) nests [and] A white spotted bluebird's egg. Oberlin, Ohio, Bull. Agassiz Ass. Wilson Ornith. Ch., (N. Ser.), 9, 1902, (139-140). [5819 5831]. 16370

**Keller**, C[onrad]. Les origines du règne animal dans le canton du Tessin. Verh. Schweiz. Natf. Ges., Aarau, 86, 1903, (89-101, av. 2 figs.); Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), 16, 1903, (590-593). [0227 di]. 16371

Die antike Kunst im Dienste der Zoologie. [Verbreitung der gezähmten Tiere.] St. Gallen, Ber.

Natw. Ges., 1901, 02, 1903, (154-157). [6003]. 16372

**Keller**, C[onrad]. Untersuchungen über die Höhenverbreitung forstschädlicher Tiere in der Schweiz. Zürich, Mitt. Schweiz. Forstl. Versuchsw., 8, 1903, (3-80, mit 11 Fig.). [0219 0227 di]. 16373

Die Abstammung der ältesten Haustiere. Zürich (Amberger), 1902, (VI + 232). 8vo. [6023]. 16374

**Keller**, F. C. Ornithologische Beobachtungen über Frühjahr und Sommer 1901. Carinthia II, Klagenfurt, 91, 1901, (148-159). [5819]. 16375

Ornithologische Beobachtungen. Carinthia II, Klagenfurt, 92, 1902, (101-116). [5819 5827 dk]. 16376

Ornithologische Beobachtungen. Carinthia II, Klagenfurt, 93, 1903, (29-44). [5823 5827 dk]. 16377

Ornithologische Beobachtungen im Winter und Frühjahr 1903. Carinthia II, Klagenfurt, 93, 1903, (152-177). [5819]. 16378

**Kellogg**, James L. Feeding habits and growth of *Venus mercenaria*. Albany Univ., N.Y., Bull. St. Mus., No. 71, 1903, (27, with pl.). 23 cm. [2219 2231]. 16379

**Kellogg**, Vernon L[yman]. Two new genera of Mallophaga [*Philoceanus* n. gen. (from *Procellaria tethys*) and *Nesiotinus* n. gen. (from *Aptenodytes longirostris*)]. Wood's Holl, Mass., Mar. Biol. Lab. Bull., 5, 1903, (85-91, with text-fig.). [3631]. 16380

Birds of the high mountains. San Francisco, Cal. Sierra Cl. Bull., 4, 1902, (132-145, with pl.). [5827 gi]. 16381

The net-winged midges (*Blepharoceridae*) of North America [with bibliography]. [Reprint from the Proceedings of the California Academy of Sciences, Ser. 3, Zoology, 3.] Stanford University, Cal., Leland Stanford, jun., Univ. Hopkins Seaside Lab., Cont. Biol., 30, 1903, (21. + 187-232, with text-fig. and pl.). Separate. 25.5 cm. [4227 g 4231]. 16382

Notes on California *Coccidae*, *Alucoidae*, and *Scolytidae*. Washington, D.C., Bull. U. S. Dept. Agric. Div. Ent., No. 40, 1903, (83-84). [4027 gi 4031 4827 gi 4831]. 16383

- Kellogg, Vernon L[ym]an**. Some insect reflexes. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **18**, 1903, (693-696). [2419]. 16384
- The net-winged midges (*Heptaceroptera*) of North America, [with bibliography]. San Francisco, Proc. Cal. Acad. Sci., (Ser. 3), **3**, 1903, (187-232, with 5 pls.). Separate. 25.5 cm. [4227 g 4231]. 16385
- and **Bell, R. G.** Variations induced in larval, pupal and imaginal stages of *Bombyx mori* by controlled varying food supply. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **18**, 1903, (741-748). [0223 4423 4431]. 16386
- Kelly, F.** Die Zwingerhaltung unserer Hunde. Ihre Vor- und Nachteile. Centralbl. Jagd-Liebh., Zürich, **19**, 1903, (93-95, 107-109). [6019 6031]. 16387
- Kelsey, F. W.** The home of the California road-runner [*Geococcyx californianus*]. Condor, Santa Clara, Cal., **5**, 1903, (132-133). [5831]. 16388
- Kelso, J. E. H.** Birds killed by ticks. Zoologist, London, (Ser. 4), **7**, 1903, (155). [5819]. 16389
- Nesting of the ringed plover (*Agallitis hiaticula*). Zoologist, London, (Ser. 4), **9**, 1903, (193). [5819 5831]. 16390
- Kelvin, Lord.** Animal thermostat. Nature, London, **67**, 1903, (401, 402). [0211]. 16391
- Kemp, R.** Cage birds in Sierra Leone. Avicult. Mag., Brighton, (Ser. 2), **1**, 1903, (212-214). [5827 fd]. 16392
- Kempe, H[endrik] A[driaan] E[duard]**. Over het genitaalstrengepitheel van de witte rat en over de morphologische betekenissen van het hymen. [Ueber das Epithel des Genitalstranges der weissen Ratte und über die morphologische Bedeutung des Hymens]. Leiden (A. H. Adriani), 1903, (96, mit 2 Taf.). 26 cm. [6007]. 16393
- Kempny, Peter.** Nachtrag zur Perliden-Fauna Norwegens. Wien, Verh. ZoolBot. Ges., **51**, 1901, (788-791). [3827 da 3831]. 16394
- Kempner, W. v. Rabinowitsch, Lydia.**
- Kendall, H.** Some notes on vernacular names. Emu, Melbourne, **3**, 1903, (51-54). [0070 5831]. 16395  
(N 1-9053)
- Kendall, William Converse.** Notes on some fresh-water fishes from Maine, with descriptions of three new species. Washington, D.C., Bull. U. S. Fish Com., **22**, (1902), 1903, (353-368, with text fig.). [5427 gg 5431]. 16396
- Habits of some of the commercial cat-fishes. [*Siluridae*]. Washington, D.C., Bull. U. S. Fish Com., **22**, (1902), 1903, (399-409). [5419 5431]. 16397
- Notes on the silversides of the genus *Menidia* of the east coast of the United States, with descriptions of two new subspecies. Washington, D.C., Rep. U. S. Com. Fish., **1904**, 1902, (241-267, with text-fig.). [5427 gg gh 5431]. 16398
- v. Evermann, Barton Warren.
- Kennard, A. S.** Observations on the organic remains and the nature of the soil associated with the pile structures in the Walbrook near London Wall. Archaeological J., London, **60**, 1903, (230-235). [2227 de]. 16399
- and **Warren, S. H.** The blown sands and associated deposits of Towan Head, near Newquay, Cornwall. Geol. Mag., London, [4], **10**, 1903, (19-25). [2227 de]. 16400
- On a section of the Thames Alluvium in Bermondsey. Geol. Mag., London, [4], **10**, 1903, (456-460, 525). [2227 de 6027 de 4227 de]. 16401
- and **Woodward, B. B.** On the occurrence of *Neritina grateloupiana* Fér. (hitherto misidentified as *N. fluxu-tilia*) in the Pleistocene gravels of the Thames at Swanscomb. London, Proc. Malac. Soc., **5**, 1903, (320-321). [2227 de 2231]. 16402
- The non-marine Mollusca of the River Lea Alluvium at Walthamstow. Stratford, Essex Nat., **13**, 1903, (13-21, 115-116, with figs.). [2227 de 2231]. 16403
- Notes on sections in the Lea Valley at Canning Town. Stratford, Essex Nat., **13**, 1903, (77-79). [2227 de]. 16404
- Note on the occurrence of freshwater Mollusca in a water-main at Poplar. Stratford, Essex Nat., **13**, 1903, (80-81). [2219]. 16405

**Kennard, A. S. and Woodward, B. B.** Mollusca. In "The Exploration of the Caves of Kesh, County Sligo." Dublin, Trans. R. Irish Acad., **32**, 1903, (181-183). [2227 *de*]. 16406

———— Holocene deposits at Clifton Hampden, near Oxford. II. Zoology. Mollusca. Gloucester, Proc. Cotteswold Nat. F. Cl., **14**, 1903, (198-203). [2227 *de*]. 16407

**Kennedy, Clarence Hamilton v. Eigenmann, Carl H.**

**Kerr, G.** The early development of muscles and motor nerves in *Lepidosiren*. London, Rep. Brit. Ass., **1902**, (655-657). [5415 5431]. 16408

**Kerremans, Ch.** Neue oder wenig bekannte Buprestiden des naturhistorischen Museums zu Hamburg. Hamburg, Jahrb. wiss. Anst., **19**, (1901), Beih. 2, 1903, (55-61). [4831]. 16409

———— Considérations sur les Buprestides. Bruxelles, Ann. Soc. ent. Belgique, **45**, 1901, (165-173). [4831]. 16410

———— Fasc. 12—Coleoptera serri-cornia fam. Buprestidae. Parties 1-3. In: Wytaman, P., Genera insectorum. Bruxelles, 1902, (1-240). 4to. [4803 4831]. 16411

**Kersting.** Schildkröten in der Umgegend von Lippstadt. Münster, Jahresber. Prov. Ver. Wiss., **29**, (1900-01), 1901, (14-16). [5627 *de*]. 16412

**Kertész, Kálmán.** Eine neue Familie der Acalyptraten Musciden. Budapest, Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., **1**, 1903, (355-358, Taf. XV). [4207 4227 *hf hg* 4231]. 16413

———— Einige neue südamerikanische Ceria-Arten. Budapest, Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., **1**, 1903, (433-440). [4227 *hg, hi* 4231]. 16414

———— Die *Pipunculus*-Arten Südasiens und Neu-Guineas. Budapest, Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., **1**, 1903, (465-471). [4227 *ef ia* 4231]. 16415

———— Beiträge zur Kenntniss der Heteroneuriden. Budapest, Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., **1**, 1903, (566-573). [4227 *hf hg* 4231]. 16416

———— Catalogus Dipteriorum hucusque descriptorum. Vol. I: *Sciaridae*, *Mycetophilidae*, *Bibionidae*, *Chironomidae*, *Stenozenidae*, *Culicidae*, *Ptycho-*

*pteridae*, *Dixidae*, *Blepharoceridae*, *Simulidae*, *Orphnephilidae*, *Psychodidae*, *Rhyphidae*. Leipzig (W. Engelmann), 1902, (III + 339). 23 cm. 15 M. [4231]. 16417

**Kesteven, H. Leighton.** Notes on Prosobranchiata. II. Littorinacea. Sydney, N.S.W., Proc. Linn. Soc. N.S. Wales, **27**, (1902), 1903, (620-636, with 1 pl.); III. The neanic shell of *Melo diadema* Lamk., and the definition of the Nepionic stage in the Gasteropod Mollusc. *l.c.* **28**, 1903, (443-452). [2207 2215 2231]. 16418

———— A new species of *Dendrostoma*. Sydney, N.S.W., Rec. Austr. Mus., **5**, 1903, (69-73, with 1 pl. and 1 text-fig.). [1827 *ie* 1831]. 16419

**Kew, H. Wallis.** North of England Pseudoscorpions. Naturalist, London, **1903**, (293-300, 2 text-figs.). [3027 *de* 3031]. 16420

———— Note on a two-banded shell of *Helicigona arbustorum* from Wensleydale. Naturalist, London, **1903**, (341-342, with fig.). [2223 2231]. 16421

———— Snails and spiders on towers. Naturalist, London, **1903**, (342-343). [2219 3019]. 16422

**Keys, J. H.** Some northern and hill-country Coleoptera of the Plymouth district. Plymouth, Rep. Inst., **13**, 1903, (239-245). [4827 *de*]. 16423

———— Black variety of *Carabus nemoralis*. Ent. Mag., London, **39**, 1903, (174). [4823 4831]. 16424

**Keyser, Leander S.** The nuthatch family [*Sittinae*]. Birds of the inverted position. Amer. Ornith., Worcester, Mass., **3**, 1903, (46-59, with figs. in text). [5819 5831]. 16425

**Keyssellitz.** Die paradoxe Drehung der Froschgastrulae bei Plattencompression. Intern. Monatsschr. Anat., Leipzig, **20**, 1903, (319-325). [5615]. 16426

**Kholodkovsky, N. v. Cholodkovsky.**

**Kidd, W.** Notes on the hair-slope of four typical Mammals. London, Proc. Zool. Soc., **1903**, **1**, (79-83). [6007]. 16427

———— The direction of hair in animals and man. London, 1903, (xii + 154). 8vo. [0223 6007]. 16428

**Klefer, Hans.** Fangergebnisse bei elektrischem Lichte. Insektenbörse, Leipzig, **20**, 1903, (163–164). [4403]. 16429

**Klefer, J. J.** Zwei neue Hymenopteren (1 Cynipide und 1 Ichneumonide) und Bemerkungen über einige Evaniiden. Zs. Hymenopter., Teschendorf, **3**, 1903, (110–111). [4631]. 16430

—— Beschreibung einer neuen australischen *Gasteruption*-Art. Zs. Hymenopter., Teschendorf, **3**, 1903, (384). [4627 i 4631]. 16431

—— Zur Lebensweise einiger *Synergus*-Arten. Allg. Zs. Ent., Neudamm, **8**, 1903, (122–123). [4619 4631]. 16432

—— *Hypoderma hovis*, [à propos de la question de M. H. Giraudeau]. Feuille jeunes natural., Paris, (sér. 4), **33**, 1903, (103). [4231 4215 4219]. 16433

—— Description de trois genres nouveaux et de cinq espèces nouvelles de la famille des *Sciaridae* (diptères). Bruxelles, Ann. Soc. sci., **27**, 1903, (196–203). [4231]. 16434

—— v. Dalla Torre, von.

**King v. Hofer, J.**

**King, Geo. B.** Some new *Coccidae*. [nn. spp. in *Ripersia* and *Phenacoccus*]. Philadelphia, Pa., Ent. News Acad. Nat. Sci., **13**, 1902, (41–43). [4031]. 16435

—— The greenhouse *Coccidae*, II. Philadelphia, Pa., Ent. News Acad. Nat. Sci., **13**, 1902, (152–156). [4031]. 16436

—— On the progress in the description of the *Coccidae*. Philadelphia, Pa., Ent. News Acad. Nat. Sci., **13**, 1902, (255–258). [4031]. 16437

—— The seventeenth American *Kermes* (*Coccidae*). [*K. arizonensis* n. sp.]. Philadelphia, Pa., Ent. News Acad. Nat. Sci., **14**, 1903, (21–22). [4027 gi 4031]. 16438

—— The *Coccidae* of Ohio [with bibliography]. Philadelphia, Pa., Ent. News Acad. Nat. Sci., **14**, 1903, (204–206). [4027 gg 4031]. 16439

**King, Helen Dean.** The formation of the notochord in the Amphibia [with bibliography]. Wood's Holl, Mass., Mar. Biol. Lab. Bull., **4**, 1903, (287–300). [0215 5615]. 16440

**King, Helen Dean.** The effects of heat on the development of the toad's egg [with bibliography]. Wood's Holl, Mass., Mar. Biol. Lab. Bull., **5**, 1903, (218–232, with text-fig.). [0215 5615]. 16441

—— Further studies in regeneration in *Asterias vulgaris* [with bibliography]. [Reprinted from Arch. für EntwMech., Leipzig, **10**, 1900]. Bryn Mawr, Pa., Bryn Mawr Coll. Monogr. (Repr. Ser.), **1**, 1901, (723–737). [0211 1011 1031]. 16442

**King, Le Roy.** Early record for the piping plover (*Aegialitis meloda*) in Rhode Island. Auk, Cambridge, Mass., (N. Ser.), **20**, 1903, (305). [5827 gg 5831]. 16443

**Kingsley, J. S. v. Hertwig, R.**

**Kinkel, F[riedrich].** *Brookella rhenana* n. sp. Das erste Medusenfossil aus dem Devon. Frankfurt a. M., Ber. Senckenb. Ges., **1903**, Tl 2, (89–96, mit 1 Taf.). [0831]. 16444

**Kinnear, N. B.** Crested tit (*Parus cristatus*) in Lower Strathspey. Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, **1903**, (48–49). [5827 de 5831]. 16445

**Kipping, [Sebastian Josef].** Der gegenwärtige Standpunkt meiner Entwicklungstheorie der Honigbiene. (Zu Ferdin. Dickels Aufsatz in Bd 16 d. Ztg.) Natw. Wochenschr., Jena, **18**, 1903, (313–315). [4611 4631]. 16446

**Kirby, W[illiam] F[orsell].** Notes on *Forficulidae*, with descriptions of new species in the collection of the Natural History Museum, South Kensington. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **11**, 1903, (60–68). [3831]. 16447

—— Notes on *Blattidae* etc., with descriptions of new genera and species in the collection of the British Museum, South Kensington. No. 1. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **11**, 1903, (404–415); II, *Ib.*, **12**, 1903, (273–280); III, *Ib.*, (373–381). [3831]. 16448

—— Description of a new species of *Mantidae*. Zoologist, London, (Ser. 4), **7**, 1903, (304). [3831]. 16449

—— Hymenoptera. Ichneumons, Wasps and Bees. [The number of species of Hymenoptera composing this fauna is considered to be probably very large, though only 44 are known.] Nat. Hist. Sokotra, (235–257, pls. XV, XVI). [4627 ff 4631]. 16450

- Kirby**, W[illiam] F[orsell]. *Planipennia*. Nat. Hist. Socotra, (404-405). [3827 ff 3831]. 16451
- The butterflies and moths of Europe. London, Paris, New York and Melbourne (Cassell & co. ltd.), 1903, (lxxii + 432, with illustr., pl.). 27.5 cm. [4403 4427 d.]. 16452
- Kirchner**, W[ilhelm]. Ueber die Vererbung des Fettgehaltes der Milch beim Rinde. D. landw. Tierzucht, Leipzig, **5**, 1901, (235-236, 264-265). [6031 6023]. 16453
- Kirk**, C. Honey buzzard (*Pernis ptilorhynchus*) in Argyllshire. Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, **1903**, (49). [5827 de]. 16454
- Pomatorhine skua (*Stercorarius pomatorhinus*) at Loch Lomond. Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, **1903**, (51). [5827 de 5831]. 16455
- Kirkaldy**, G. W. Miscellaneous Rhynchotia. No. 6. Entomologist, London, **36**, 1903, (44); No. 7, *ib.*, (179-181). [4019 4031]. 16456
- Upon maternal solicitude in Rhynchota and other non-social insects. Entomologist, London, **36**, 1903, (113-120). [4019]. 16457
- On the nomenclature of the genera of the Rhynchota, Heteroptera and Auchenorrhynchos Homoptera [continuation]. Entomologist, London, **36**, 1903, (213-216, 230-232). [4031]. 16458
- Note on the phototropism of *Daphnia*. J. Quek. Microsc. Cl., London, (Ser. 2), **8**, 1903, (465-466); [abstract], London, J. R. Microsc. Soc., **1903**, (497). [2619 2631]. 16459
- Hemiptera. Nat. Hist. Socotra, (381-394. pl.). [4027 ff 4031]. 16460
- Kirkland**, A. H. Notes on four imported pests. [*Porthetria dispar*, *Euproctis chrysorrhoea*, *Galerucella luteola*, and *Cryptorhynchus lapathi* in New England]. Washington, D.C., Bull. U.S. Dept. Agric., Div. Ent., (N. Ser.), No. **31**, 1902, (93-97), [2403 2427 gg]. 16461
- Kirkpatrick**, R. Descriptions of South African Sponges. Pts. II, III, Cape Town, Marin. Invest., **2**, 1903, (171-180, with 1 pl., 233-264, pls. V., VI). [0627 fg 0631]. 16462
- Kirkpatrick**, R. Notes on some *Medusae* from Japan. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **12**, 1903, (615-621, pl. XXXIII). [0827 ee 0831]. 16463
- v. Bell, J.
- Kirsten** v. Baum, Herm.
- Kirsten**, Friedrich. Vergleichend-anatomische Untersuchungen ueber die Ohrmuskulatur verschiedener Säugetiere. Diss. Vet-Med. Bern. Langensalza (Beyer), [1903], (VI + 56, mit Taf.). 8vo. [6007]. 16464
- Kisch**, Oskar M. Wodurch unterscheiden sich Sprosser-Männchen von Sprosser-Weibchen und wodurch jüngere Sprosser von älteren? Gefied. Welt, Magdeburg, **32**, 1903, (309-310). [5831]. 16465
- Kishinouye**, Kamakichi. Yasurizame to Torafuzame. [On "Yasurizame" (*Rhinodon pentalineatus*) and "Torafuzame" (*Stegostoma trigrinum*)]. Dobuts. Z., Tokyo, **15**, 1903, (41-44, with figs.). [5431]. 16466
- Hongo-san no Sango. [On Japanese corals. Six species of *Corallium* characterized]. Dobuts. Z., Tokyo, **15**, 1903, (103-106). [0803 0831]. 16467
- Kosango, [*Corallium pusillum* n. sp.]. Dobuts. Z., Tokyo, **15**, 1903, (372). [0831]. 16468
- Kani no seisuru Sunadango. [The sand balls made by crabs]. Dobuts. Z., Tokyo, **15**, 1903, (372-373). [2619]. 16469
- Preliminary note on the *Coralliidae* of Japan. Zool. Anz., Leipzig, **26**, 1903, (623-626). [0831]. 16470
- Klaatsch**, H[ermann]. Das Gliedmassenskelet des Neanderthalmenschen. Anat. Anz., Jena, **19** ErgH., 1901, (121-154). [6031 6007]. 16471
- Entstehung und Entwicklung des Menschengeschlechtes. In: Weltall und Menschheit, hrg. v. H. Kraemer, Bd 2, Berlin, 1902-03, (1-338, mit Taf.). [6023 6031]. 16472
- Klages**, Henry G. Supplement to Dr. John Hamilton's list of the Coleoptera of southwestern Pennsylvania [*Scyd-maenidae* and *Pselaphidae* by Rev. Jerome Schmitt]. Pittsburg, Pa., Ann. Carnegie Mus., **1**, 1901, (265-294). [4827 gg 4831]. 16473

**Klapálek, František.** O morfologii kroužků a pŕívěsků pohlavních u Trichopter I. Čeledi *Rhyacophilidae*, *Philopotamidae* a *Hydroptilidae*. [Über die Morphologie der Genitalsegmente und Genitalanhänge bei den Trichopteren. I. Die Familien *Rhyacophilidae*, *Philopotamidae* und *Hydroptilidae*.] Prag, Rozpr. Česká Ak. Frant. Jos., 11, 1902, Nr. 35, (39, mit 2 Taf.). [3807 3831]. 16474

— O morfologii kroužků a pŕívěsků pohlavních u Trichopter. I. Část popisná. Čeledě *Hydropsychidae*, *Molannidae*, *Leptoceridae*, *Phryganeidae*, *Sericostomatidae*, *Limnophilidae*. II. Část srovnávací. (Über Morphologie der Körperringe und Geschlechtsanhänge bei Trichopteren. I. Deskript. Teil. Familien *Hydropsychidae*, *Molannidae*, *Leptoceridae*, *Phryganeidae*, *Sericostomatidae*, *Limnophilidae*. II. Vergleich. Teil.) Prag, Rospr. Česká Ak. Frant. Jos., 12, 1903, Nr. 43, (62, 2 Taf.). [3807 3831]. 16475

**Kloeci, Waleryan.** Studya nad rasami i odmianami bydla rogatego w Polsce. [Études sur les races et les variétés du bétail en Pologne]. Kraków, Spraw. Kom. fizyogr., 37, 1903, (3-206, 2 tabl.). [6023]. 16476

**Kleinschmidt, O.** Einige Bemerkungen zu dem Artikel von Sp. Brusina im vorigen Hefte dieser Zeitschrift. J. Ornith., Leipzig, 51, 1903, (126-128). [5831]. 16477

— Ueber die zoogeographische Berechtigung der Annahme eines Mittelmeergebietes. J. Ornith., Leipzig, 51, 1903, (140-142). [5827 dm]. 16478

— Ueber die Entwicklung der Vogelfeder in der Mauser. J. Ornith., Leipzig, 51, 1903, (142-145). [5815]. 16479

— [*Emberiza citrinella* und *leucocephala* und über Variation.] J. Ornith., Leipzig, 51, 1903, (145-148). [5831 5823]. 16480

— [Ueber Vogelschutzmassregeln.] J. Ornith., Leipzig, 51, 1903, (153-157). [5803]. 16481

— Ornith. von Marburg an der Lahn. J. Ornith., Leipzig, 51, 1903, (313-393, 440-507, mit Taf.). [5827 dc]. 16482

**Kleinschmidt, O.** Vierzehn Tage am Rhein. J. Ornith., Leipzig, 51, 1903, (421-439). [5827 dc]. 16483

— *Parus corsus* forma nova. Ornith. Monatsber., Berlin, 11, 1903, (6-7). [5831]. 16484

— Neue Formen von Sardinien. Ornith. Monatsber., Berlin, 11, 1903, (92). [5827 dk 5831]. 16485

— *Astur gentilis arrigonii* form. nov. Ornith. Monatsber., Berlin, 11, 1903, (152-153). [5831]. 16486

— Meine neue Nomenklatur. Ornith. Monatsber., Berlin, 11, 1903, (156). [0070]. 16487

— Entwicklungslehre und Wirklichkeit [betr. W. Schuster, Veränderung der Artgewohnheit]. Ornith. Monatsber., Berlin, 11, 1903, (177-180). [5823 5831]. 16488

— *Parus sardus*, form. nov. Ornith., Monatsber., Berlin, 11, 1903, (186). [5831]. 16489

**Klemensiewicz, Rudolf.** Weitere Beiträge zur Kenntniss des Baues und der Function der Wanderzellen, Phagocyten und Eiterzellen, Mikroskopische und experimentelle Untersuchungen an Batrachiern. Beitr. path. Anat. Jena, 32, 1902, (351-434, mit 3 Taf.). 16490

**Klimenko, W.** Beitrag zur Pathologie des *Balantidium* [*Paramoecium*] coli. Beitr. path. Anat., Jena, 33, 1903, (281-301, mit 2 Taf.). [0431 0419]. 16491

**Klimsch, Edgar.** Die Käfer des oberen Metnitztales. Carinthia II, Klagenfurt, 93, 1903, (67-86). [4827 dk]. 16492

**Kloocke, Eduard.** *Bosminopsis* in Japan. Annot. Zool. Jap., Tokyo, 4, 1903, (123-135, with pl.). [2607 2627 ec 2631]. 16493

**Klooss.** [Reise nach Lappland zum Qvikjokk-Gebirge.] Berliner ent. Zs., 48, 1903, ((7)-(9)). [4427 da]. 16494

**Klos, Rudolf.** Zur Lebensgeschichte von *Tephroclystia virgaureata* Dbl. Wien, Verh. ZoolBot. Ges., 51, 1901, (785). [4419 4431]. 16495

**Kloss, C. B.** In the Andamans and Nicobars. The narrative of a cruise in the schooner "Terrapin," with notices of the islands, their fauna, ethnology, etc. [The zoology is but slight, there are lists of mammals and birds, pp.

320-331, with some comments thereon.] London, 1903, (xvi + 373, with illustr.). 8vo. [0227 ma 6027 ma 6031 5827 ma]. 16496

**Klotz, Rudolf.** Der Dachs. Seine Naturgeschichte und Jagd und die dazu geeigneten Hunde nebst Anhang. Cöthen (P. Schettlers Erben), [1903], (VIII + 192). 24 cm. 4 M. [6031]. 16497

**Klunzinger, C. B.** Ueber des Hohenstaufenkaisers Friedrich II. Werk über die Vögel und die Jagd mit Falken. J. Ornith., Leipzig, 51, 1903, (530-542). [5803]. 16498

——— Zum Gedächtnis an Obermedizinalrat Dr. Ernst v. Zeller. Mit Angabe seiner zoologischen Forschungen. Stuttgart, Jahreshfte Ver. Natk., 59, 1903, (XXXVI + XLIII). [0010]. 16499

——— Gangfish und Blaufelchen. Stuttgart, Jahreshfte Ver. Natk., 59, 1903, (253-266, mit 2 Taf.). [5431]. 16500

——— Ueber Melanismus bei Tieren im allgemeinen und bei unseren einheimischen insbesondere. Stuttgart, Jahreshfte Ver. Natk., 59, 1903, (267-297). [0223]. 16501

——— Ernst von Zeller. Halle, Leopoldina, 38, 1902, (121-122). [0010]. 16502

**Knab, Frederick.** Beetle prizes at Springfield, Mass. [with notes on Massachusettis beetles]. Philadelphia, Pa., Ent. News, Acad. Nat. Sci., 14, 1903, (89-90). [4827 gg]. 16503

**Knaus, W.** Notes on collecting Coleoptera in Wyoming and Utah. Philadelphia, Pa., Ent. News, Acad. Nat. Sci., 13, 1902, (114-115, 147-152). [4827 gi]. 16504

——— The Coleoptera of the Sacramento mountains of New Mexico. Philadelphia, Pa., Ent. News, Acad. Nat. Sci., 14, 1903, (172-180). [4827 gj]. 16505

——— Additions to the list of Kansas coleoptera for the years 1901 and 1902. Topeka, Trans. Kan. Acad. Sci., 18, 1903, (187-190). [4827 gi 4831]. 16506

**Knauth, K[arl].** Zusammenhang zwischen Degeneration und Bastardbildung bei Weissfischen. I. Zool. Garten, Frankfurt a. M., 44, 1903, (57-58). [5423]. 16507

**Knight, Wilbur C.** Some notes on the genus *Baptanodon*, with a description of a new species [*B. marshi* n. sp.]. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), 16, 1903, (76-81). [5607 5631]. 16508

——— Remains of elephants in Wyoming. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), 17, 1903, (828-829). [6027 gi 6031]. 16509

——— The birds of Wyoming. Agric. Exp. Sta., Wyoming, Laramie, Bull. No. 55, 1902, (174, with 48 pls., 14 text figs.). 23 cm. [Review], Washington, D.C., U. S. Dept. Agric., Off. Exp. Sta. Rec., 14, 1903, (550). [5827 gi]. 16510

**Knipovič, N. M.** Zoologische Ergebnisse der russischen Expeditionen nach Spitzbergen. Mollusca und Brachiopoda IV. Nachtrag. St. Petersburg, Ann. Mus. zool. Ac. Sc., 8, 1903, (133-143). [2027 kd 2227 kd 2031 2231]. 16511

——— Zoologische Ergebnisse der russischen Expeditionen nach Spitzbergen. Fische]. Nachtrag. St. Petersburg, Ann. Mus. zool. Ac. Sc., 8, 1903, (144-156). [5427 kd 5431]. 16512

——— [Книповичъ, Н. М.] О географическомъ распространении некоторыхъ рыбъ. [Ueber die geographische Verbreitung einiger Fische.] St. Petersburg, Trav. Soc. Nat., 34, livr. 1, 1903, (Compt.:Rend. 258). [5427]. 16513

——— Zur Kenntnis der physikalischen Geographie des Eismeer. Helsingfors, Comptes rendus du Congrès des Naturalistes et Médecins du Nord tenu à Helsingfors du 7 au 12 juillet 1902, 1903, (42-48). [0227 ka]. 16514

**Knipowitsch, N. M. v. Knipovič, N. M.**

**Knoblauch, August.** Beiträge zur Kenntnis der Fauna der Umgegend von Frankfurt a. M. Ueber das Vorkommen des Feuersalamanders, *Salamandra maculosa* Laur., im Frankfurter Stadtwalde. Frankfurt a. M., Ber. Senckenb. Ges., 1903, Tl 2, (113-116). [5627 5631]. 16515

**Knotek, Johann v. Reiser, Othmar.**

**Knowlton, F[rank] H[all].** The publication of rejected names. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), 17, 1903, (506-508). [0070]. 16516

**Kobelt, W[ilhelm].** Diagnosen neuer *Cerastus*-Arten. Frankfurt a. M., NachrBl. D. malakozool. Ges., **35**, 1903, (33-35). [2231]. 16517

Diagnosen neuer Arten. Frankfurt a. M., NachrBl. D. malakozool. Ges., **35**, 1903, (88-91, 145-151). [2231]. 16518

Diagnose eines neuen *Conulinus*. [*C. tener* n. sp.] Frankfurt a. M., NachrBl. D. malakozool. Ges., **35**, 1903, (91). [2231]. 16519

Unsere Kenntnis der Fauna europaea. Frankfurt a. M., NachrBl. D. malakozool. Ges., **35**, 1903, (113-121). [2227 d]. 16520

Otto Franz von Moellendorf. Frankfurt a. M., NachrBl. D. malakozool. Ges., **35**, 1903, (161-167). [0010]. 16521

Otto Franz von Moellendorf. J. Malac., London, **10**, 1903, (122-125, pl. XI). [0010 2203]. 16522

und Möllendorf, O[tto] von. Catalog der Familie *Buliminidae*. Frankfurt a. M., NachrBl. D. malakozool. Ges., **35**, 1903, (36-60, 65-71). [2231]. 19523

**Koch, Richard.** Epithelstudien am dritten Augenlide einiger Säugetiere. Mitgeteilt v. N. Loewenthal. Arch. mikr. Anat., Bonn, **63**, 1903, (417-459, mit 1 Taf.). [6007]. 16524

**Koch, Th. P.** Om Oksebremsen, *Hypoderma bovis*. [On the gadfly, *Hypoderma bovis*.] Kjöbenhavn, Mdskf. Dyr., **15**, 1903, (129-159). [4219 4231]. 16525

**Koch, Walo.** Die Entwicklung der Ohrmuschel beim anthropoiden Affen in ihren Beziehungen zu den Bildungs-Anomalien der menschl. Ohrmuschel. Zürich, Med. Diss. 1902-03, Buchs, 1902, (21, mit 1 Taf.). 8vo. [6007 6031]. 16526

**Koebele, A.** Report of Prof. Koebele on Lantana Scale [*Orthesia insignis*.] Honolulu, Hawaii, Rep. Com. Agric. Forestry, **1902**, 1903, (54-65). [4027 nd 4031]. 16527

**Köhler.** Schädliche Vogelarten. 3. verb. Aufl. Halle a. S. (H. Geseinus), [1903], (II + 44, mit 24 Taf.). 21 cm. Geb. 2 M. [5819]. 16528

**Köhler, A.** Ueber die Bildung des Chorions bei *Pyrrhocoris apterus*. (Vorläuf. Mitt.) Zool. Anz., Leipzig, **26**, 1903, (633-636). [4015]. 16529

**Koehler, R.** Zoologie. Echinides et ophiures. In: Expédition antarctique belge. Resultats du voyage du S.Y. "Belgica" en 1897-99. Rapports scientifiques. Anvers (Imprimerie J. E. Buschmann), 1902, (42, av. 8 pls.). 17.50 fr. [1027 o 1031]. 16530

et Vaneý, C. *Entosiphon deimatis*, nouveau mollusque parasite d'une Holothurie abyssale. Rev. Suisse Zool., **11**, 1903, (23-41, 1 pl.). [2231 2219 1019 1031]. 16531

**Koelliker, A[ibert] von.** Ueber die Entwicklung und Bedeutung des Glaskörpers. Anat. Anz., Jena, **23**, ErgH., 1903, (49-51). [5215]. 16532

Handbuch der Gewebelehre des Menschen. 6. umgearb. Aufl. Bd 3. v. Victor v. Ebner. Leipzig (W. Engelmann), 1902, (VIII + 1020). 24 cm. 32 M. [6007]. 16533

**Koenen, Constantin.** Ueber Eigenart und Zeitfolge des Knochengerüsts der Urmenschen. Bonn, SitzBer. Ges. Natk., **1903**, naturw. Sektion, (19-38). [6031]. 16534

**Koenig, A[lexander].** Ornithologische Miscellen vom Rheinland. Ornith. Monatsber., Berlin, **11**, 1903, (39-40). [5827 de]. 16535

**Königstein, Hans.** Notiz zu einer Cetaceenlunge (*Delphinus delphis*). [Nebst Nachtrag.] Anat. Anz., Jena, **22**, 1903, (497-500, 581). [6007 6031]. 16536

Zur Morphologie und Physiologie des Gefäßsystems am Respirationstrakt. Anat. Hefte, Wiesbaden, Abt. 1, **22**, 1903, (307-375, mit 2 Taf.). [5207 5211]. 16537

**Koenike, F.** Vier unbekannte norddeutsche Hydrachniden. (Vorläuf. Mitt.) Zool. Anz., Leipzig, **26**, 1903, (534-536). [3031]. 16538

**Koepert.** Eigentümlicher Nistplatz des Hausrotschwänzchens (*Eriothacus tithys* L.). Ornith. Monatsber., Berlin, **11**, 1903, (140). [5831]. 16539

Beiträge zur Amselfrage. Ornith. Monatschr., Gera, **28**, 1903, (322-329, 350-356, 411-414). [5831]. 16540

[Коерпен, Th. P.] Кеппенъ, О. II. Густавъ Ивановичъ Радде. Замѣтка о его жизни и научной дѣятельности. [Gustav Radde. Bemerkungen über sein Leben und seine wissenschaftliche Tätigkeit.] St. Petersburg, Zurn. Min. Narodn. Prosvěšč., 1903, (109-128). [C010].

16541

Kofahl, H. The first occurrence of the king bird [*Tyrannus*] in Austin during the breeding season. Condor, Santa Clara, Cal., 5, 1903, (81). [5827 gi 5831].

16542

Kofoid, Charles] A[twood]. Plankton studies 4. The plankton of the Illinois river, 1894-1899, with introductory notes upon the hydrography of the Illinois river and its basin. Part 1. Quantitative investigations and general results [with bibliography]. Urbana, Bull. Ill. Lab. Nat. Hist., 6, 1903, ([95]-629, with maps and pl.). [0227 gg].

16543

Kohaut, Rezső. Magyarországi bolhái. [Ueber die Flöhe Ungarns.] Állatt. Közlem., Budapest, 2, 1903, (25-46, 53-68, mit 7 Taf.). [4027 dk 4031].

16544

Kohl, Franz Friedr[ich]. Zur Kenntnis der Sandwespen (Gen. *Ammophila* Kirby). Wien, Ann. Nat. Hist. Hofmus., 16, 1901, (144-164, 2 Taf.). [4631].

16545

——— Zur Kenntnis der palaearktischen *Diodontus*-Arten. Wien, Verh. ZoolBot. Ges., 51, 1901, (120-134, 1 Taf.). [4607 4631].

16546

——— Ueber neue Arten der Hymenopteren - Gattung *Tachysphex* Kohl. Wien, Verh. ZoolBot. Ges., 51, 1901, (777-781, mit 1 Taf.). [4631].

16547

Kohlbrugge, J. H. Die Variationen an den Grosshirnfurchen der Affen mit besonderer Berücksichtigung der Affenpalte. Zs. Morph., Stuttgart, 6, 1903, (191-250, mit 1 Taf.). [6007 6023].

16548

Kohn, Alfred. Die Paraganglien. Arch. mikr. Anat., Bonn, 62, 1903, (263-365, mit 4 Taf.). [5207].

16549

Koken, Ernst. Palaeontologie und Descendenzlehre. Vortrag . . . . . Jena (F. Fischer), 1902, (33). 24 cm. 1 M. [0223].

16550

[Kokujev, N. R.] Кокуевъ, Н. Р. Новые закаспійскіе виды подсемейства Agathidinae. [Nouvelles espèces transcaspiennes de la sousfamille des Agathidinae.] St. Petersburg, Hor. Soc. Ent. Ross., 36, 1903, (240-247). [4627 ea 4631].

16551

——— Hymenoptera asiatica nova. I. Rev. Russ. Ent., Jaroslavl, 3, 1903, (285-288). [4627 ea 4631].

16552

——— Hymenoptera asiatica nova. II. Rev. Russ. Ent., Jaroslavl, 3, 1903, (388-389). [4631].

16553

——— v. Semenov, A. P.

Kolbe, H. J. Ueber vorschnelle Entwicklung (Prothetelie) von Puppen- und Imago-Organen bei Lepidopteren- und Coleopteren-Larven, nebst Beschreibung einer abnormen Raupe des Kiefernspinners, *Dendrolimus pini* L. Allg. Zs. Ent., Neudamm, 8, 1903, (1-9, 25-30). [2415 4431].

16554

——— Zur Systematik der Coleopteren. Allg. Zs. Ent., Neudamm, 8, 1903, (137-145). [4831].

16555

——— Die Elytren der Coleopteren, speziell die Elytren in der Gattung *Tefflus*. Berlin, SitzBer. Ges. natf. Freunde, 1903, (225-237). [4831 4807].

16556

——— Myrmekophile Insekten, speziell *Thoricus foreli* Wasm. Berlin, SitzBer. Ges. natf. Freunde, 1903, (237-253). [4831 4819 4619].

16557

——— Einige Mittheilungen zur Morphologie und Systematik der Chiroscelinen. Arch. Natg., Berlin, 60, Bd 1, 1903, (161-180). [4831].

16558

——— Ueber die psychischen Funktionen der Tiere. Natw. Wochenschr., Jena, 19, 1903, (1-7). [0219].

16559

——— Ueber den einseitigen Polymorphismus im männlichen Geschlecht der Lucaniden. Ein kurzer Entwurf. Insektenbörse, Leipzig, 20, 1903, (43-45). [4823 4831].

16560

Kolbe, K. Ueber vorschnelle Entwicklung von Puppen- und Imago-Organen bei Raupen von Lepidopteren (*Dendrolimus pini* L.). Berlin, SitzBer. Ges. natf. Freunde, 1902, (158-166). [4415].

16561

**Kollmann, J[ulius].** Die Pygmäen und ihre systematische Stellung innerhalb des Menschengeschlechtes. Basel, Verh. Natf. Ges., **16**, 1903, (85-117). [6011 6031]. 16562

**Kolster, Rnd.** Zur Kenntnis der Embryotropie beim Vorhandensein einer *Decidua capsularis*. Anat. Hefte, Wiesbaden, Abt. 1, **23**, 1903, (1-57, mit 4 Taf.). [6015 6007]. 16563

— v. Bonnet, Robert.

**Koltzoff, Nicolas.** Sur la réorganisation des corpuscules centraux. Paris, C.-R. soc. biol., **55**, 1903, (135-137). [2615 2631]. 16564

— Untersuchungen über Spermien und Spermiogenese bei Decapoden. Vorläufige Mitteilung. Anat. Anz., Jena, **24**, 1903, (83-95). [2615 2631]. 16565

**Koningsberger, J[acob] C[hristiaan].** Ziekten van rijst, tabak, thee en andere cultuurgewassen, die door insecten worden veroorzaakt. [Insectenkrankheiten der Reis-, Taback-, Thee- und anderer Kulturpflanzen]. Buitenzorg, Meded. Plant., **64**, 1903, (II + 109, 5 Taf.). [2403]. 16566

**Konow, F. W.** Ueber neue oder wenig bekannte Tenthrediniden des Russischen Reiches und Centralasiens. St. Petersburg, Ann. Mus. zool. Ac. Sc., **3**, 1903, (115-132). [4627 db ea eb 4631]. 16567

— Zwei neue *Pamphilus*. Zs. Hymenopter., Teschendorf, **3**, 1903, (37-38). [4631]. 16568

— Neue *Chalastogastra*. Zs. Hymenopter., Teschendorf, **3**, 1903, (105-109, 166-171). [4631]. 16569

— Neue Tenthrediniden. (*Blennocampides*, *Selandriades* und 1 Varietät von *Allantus fasciatus* Scop.). Zs. Hymenopter., Teschendorf, **3**, 1903, (145-153). [4631]. 16570

— Ueber die Holmgren'schen Nematiden sowie über Kiaer'sche und andere Tenthrediniden. Zs. Hymenopter., Teschendorf, **3**, 1903, (154-162). [4631]. 16571

— Einiges über die Subtribus *Perreyides*. Zs. Hymenopter., Teschendorf, **3**, 1903, (162-166). [4631]. 16572

**Konow, F. W.** Ein neues Tenthrediniden-Genus. Zs. Hymenopter, Teschendorf, **3**, 1903, (315-316). [4631]. 16573

— Hyménoptères Tenthredinides récoltés au Japon par M. J. Harmand. Bul. Muséum, Paris, **1903**, (128). [4631 4627 ec]. 16574

[**Konstantinovič, M.**] Константиновичъ, М. Корневая нематода по личнымъ наблюдениямъ М. Константиновича владѣльца плодового питомника за Ирѣнсеньской заставой въ Москвѣ. [Die Wurzel nematode nach persönlichen Beobachtungen von M. Konstantinovič, Besitzer eines Obstgartens in Moskau]. St. Petersburg, 1903, (23, mit 8 Fig.). 24 cm. [1419]. 16575

**Kopman, H. H.** Louisiana migration notes. Auk, Cambridge, Mass., (N. Ser.), **20**, 1903, (309-310). [5827 gh gi]. 16576

**Kopp, C.** Ueber die Wohnungen deutscher Hautflügler. Stuttgart, Jahreshefte Ver. Natk., **59**, 1903, (LVII-LX). [4619]. 16577

— Beobachtungen über den Nestbau von *Vespa media* D. G. Ausd. Heimat, Stuttgart, **16**, 1903, (26-27). [4631]. 16578

**Kopsch, Fr[iedrich].** Die künstliche Befruchtung der Eier von *Cristiceps argentatus*. Berlin, Sitzber. Ges. natf. Freunde, **1902**, (33-36). [5431 5415]. 16579

**Korb, Max.** Eine neue *Zygæna* [*Z. rosinae* n. sp.]. D. ent. Zs. Iris, Berlin, **15**, (1902), 1903, (326-327). [4431]. 16580

**Koreck, J.** The technique of staining malaria parasites. [Transl.] J. Trop. Med., London, **6**, 1903, (196-197). [5103]. 16581

**Kormos, Tivadar.** Palaeontologiai közlemenyek. [Paläontologische Mitteilungen]. Földt. Közl., Budapest, **33**, 1903, (451-462, 496-508, mit Taf. XIII). [2231]. 16582

[**Korotnev, A.**] Коротневъ, А. Отчетъ Министерству Земледѣлія и Государственныхъ Имуществъ о дѣятельности Зоологической Экспедиціи на Байкалѣ лѣтомъ 1902 года. [Bericht an das Minist. der Landwirtschaft u. d. Staatsdomänen über die Thätigkeit der zoologischen Expedition auf dem Baikal-].

see im Sommer des Jahres 1902]. Moskva, 1902, (27, mit 9 Fig. u. 1 Karte). 26 cm. [0227 2619 5431].

16583

**Korschelt, E[ugen] und Heider, K[arl].** Lehrbuch der vergleichenden Entwicklungsgeschichte der wirbellosen Thiere. Allgemeiner Theil. Lfg 2. 1. u. 2. Aufl. Jena (G. Fischer), 1903, (III, 539-750). 26 cm. [0215].

16584

**Koske, F.** Ornithologischer Jahresbericht über Pommern für 1902. Zs. Ornith., Stettin, 27, 1903, (50-58, 74-81, 91-94, 120-123, 134-139, 151-155). [5827 de].

16585

**Kossel, H[ermann], Schütz, [Johann Wilhelm], Weber, A[ugust], Miesner, [Hermann].** Ueber die Hämoglobinurie der Rinder in Deutschland. Berlin, Arb. Gesundheitsamt, 20, 1903, (1-77, mit 3 Taf.). [0419 0431 3019 3031].

16586

**Kossmann, R[obbb].** Ueber die Anheftung des Discoplacentariereies auf der Gebärmutterwand. Verh. D. zool. Ges., Leipzig, 13, 1903, (121-126). [6015].

16587

**Kossonogoff, J.** Ueber optische Resonanz. 2. vorläufige Mitteilung. Optische Resonanz als Ursache der Färbung der Schmetterlingsflügel. Physik. Zs., Leipzig, 4, 1903, (258-261); 3. vorl. Mitt. Antwort an die Hrn R. W. Wood und A. Garbasso. Einige Resultate der quantitativen Untersuchungen. Lc. (518-520). [4223].

16588

**Kotinsky, Jacob.** The first North American leaf-gall iaspine [*Cryptophyllaspis liquidambaris* n. sp.] Washington, D.C., Proc. Ent. Soc., 5, 1903, (149-150). [4031 4027 gh].

16589

**Kotte, Erich.** Beiträge zur Kenntniss der Hautsinnesorgane und des peripheren Nervensystems der Tiefseedeapoden. Zool. Jahrb., Jena, Abt. f. Anat., 17, 1903, (619-658, mit 5 Taf.). [2607 2619 2631].

16590

**Kowalewski, Mieczysław.** Studya helmintologiczne. VII. [Études helminthologiques. VII]. Kraków, Rozpr. Akad., B, 43, 1903, (194-218, 3 tab.); Krakow, Bull. Intern. Acad., 1903, (517-519, av. 3 tabl.). [1203 1231 1403 1431].

16591

[**Koševnikov, G. A.**] Кожевниковъ, Г. А. Фотеклаторъ. [Ueber den Fangapparat Photeklektor]. St. Petersburg, Hor. Soc. Ent. Ross., 36, 1903. (CLXI-CLXVIII). [2403].

16592

Біологіческія наблюденія надъ *Anopheles maculipennis* Meig. (*claviger* Fabr.). [Observations biologiques sur l'*Anopheles maculipennis* Meig. (*claviger* Fabr.)]. Rev. Russ. Ent., Jaroslavl', 3, 1903, (360-371). [4219].

16593

**Kraatz, G.** Nekrolog [F. A. Clemens Müller]. D. ent. Zs., Berlin, 1903, (173-174, mit Portr.). [4803 0010].

16594

[Paul Weise†.] D. ent. Zs., Berlin, 1903, (174). [2403 0010].

16595

v. Küster, H. C.

**Kraepelin, K[arl].** Scorpione und Solifugen Nordost-Afrikas, gesammelt 1900 und 1902 von Carlo Freiherrn von Erlanger und Oscar Neumann. Zool. Jahrb., Jena, Abt. f. Syst., 18, 1903, (557-578). [3027 fb 3031].

16596

Die Fauna der Umgegend Hamburgs. [In: Hamburg in naturwissenschaftl. u. medicin. Beziehung.] Hamburg, 1901, (32-56). [0227 de].

16597

**Krancher, L. r. Krancher, O.**

**Krancher, O. und Krancher, L.** Kleines Lexikon der Bienezucht und Bienenkunde, unter teilweiser Berücksichtigung von Geschichte und Pflanzenkunde der Bienezüchter. Lfg 1-13. Leipzig (R. C. Schmidt & Co.), 1902, (III + 507). 19 cm. Die Lfg 0,40 M. Complet geb. 6 M. [4603 4631].

16598

**Krass, M. und Landois, H[ermann].** Der Mensch und die drei Reiche der Natur Th 1: Der Mensch und das Tierreich in Wort und Bild für den Schulunterricht in der Naturgeschichte. 13. verb. Aufl. Freiburg i. B. (Herder), 1903, (XIV + 256). 22 cm. 2,20 M. [0050].

16599

[**Krasnitschik, I. M.**] Красильщикъ, П. М. Къ вопросу о дѣйствіи ядовъ на насекомыхъ. [Zur Frage über die Einwirkung der Gifte auf die Insecten.] Trd. B. entom. Učen. Kom. M. Zeml., St. Petersburg, IV, No. 3, 1903, (25). [2411 2423].

16600

[Krasuskaja, A. A.] Красуская, А. А. Техника коррозионных препаратов. [Die Technik der Corrosionspräparate.] St. Petersburg, Bull. labor. biol., VI, 3, 1903, (42-46). [0050 0060 0090]. 16601

Krause, Ernst. Die Elefanten-Heuschrecke. Prometheus, Berlin, 14, 1903, (665-668). [3831]. 16602

Krauss, Hermann A. Beitrag zur Kenntniss der Orthopteren Deutsch-Südwestafrikas. Wien, Verh. ZoolBot. Ges., 51, 1901, (281-293). [3819 3827 fg 3831]. 16603

Orthopteren aus Australien und dem malayischen Archipel, gesammelt von Professor Dr. Richard Semon. Jena, Denkschr. med. Ges., 8, 1903, (743-770, mit 1 Taf.). [3831 3827 i eg]. 16604

Krauss, A. H. Erkennen Ameisen einer Kolonie andere, derselben Art angehörenden, aber aus einer anderen Kolonie stammenden Ameisen? Nerthus, Altona, 5, 1903, (7-8). [4619]. 16605

Krauss, Anton H. Zwei neue Phaneropteriden. Insektenbörse, Leipzig, 20, 1903, (308-309). [3831]. 16606

De Phaneropteridarum Br. novis speciebus quinque. Insektenbörse, Leipzig, 20, 1903, (372-373). [3831]. 16607

Zwei neue Phaneropteridenspezies. Insektenbörse, Leipzig, 20, 1903, (395). [3831]. 16608

Kraft, P. Die argentinische Schlangenhalschildkröte [*Hydromedusa tectifera* Cope]. Bl. Aquarienkunde, Magdeburg, 14, 1903, (218-220, 228-231). [5627 hi 5631]. 16609

Die australische Schlangenhalschildkröte [*Chelodina longicollis* Shaw]. Bl. Aquarienkunde, Magdeburg, 14, 1903, (187-189, 206-208, mit 1 Taf.). [5627 ie 5631]. 16610

Brasilianische Schlangenhalschildkröten [*Hydraspis hilarii*, *Platemys spizii*]. Bl. Aquarienkunde, Magdeburg, 14, 1903, (247-249, 257-258). [5627 hh 5631]. 16611

Krejčí, August. Doplňky k „Přehledu českých Orthopter“ z r. 1896. [Nachträge zur „Übersicht der böhmischen Orthopteren“ v. J. 1896.] Prag, Sitzber. Ges. Wiss., 1903, Nr. 23, (2). [3827 dk]. 16612

Krompt, Arm. Sur un point de l'anatomie de quelques Hexacoralliaires. Paris, C.-R. Acad. sci., 136, 1903, (1210-1212). [0807 0831]. 16613

Kreuter, Erwin. Ueber den soliden Oesophagus der Selachier. Diss. München 1901. Erlangen (Druck v. Junge & S.), 1903, (43, mit 2 Taf.). 24 cm. [5415]. 16614

Krieger, R. Zur Synonymik der Ichneumoniden. Zs. Hymenopter., Teschendorf, 3, 1903, (290-294). [4631]. 16615

Krippenstapel, Fr. Repetitorium der normalen Histologie und Anatomie des Pferdes. Berlin (M. Günther), 1902, (94, mit 1 Taf.). 2,50 M. [6007 6031]. 16616

Kroeber, Johanna. An experimental demonstration of the regeneration of the pharynx of *Allolobophora* from endoderm. [Reprint from Wood's Holl, Mass., Mar. Biol. Lab. Bull, 2, 1900, (105-110).] Bryn Mawr, Pa., Bryn Mawr Coll. Monogr. (Repr. Ser.), 1, 1901, (105-110). [0211 1811 1831]. 16617

Krogh, A. On shells floating on the surface of the sea. London, Proc. Malac. Soc., 5, 1903, (311-342). [2210]. 16618

Krohn, J. H. B. Sammler und Sammlungen. Ornith. Monatsber., Berlin, 10, 1902, (32, 98-100, 163-164, 179-180); 11, 1903, (29-32). [5803]. 16619

Krohn, H. Ueber die Futtervorräte der Vögel. Ornith. Monatschr., Gera, 28, 1903, (275-285). [5819]. 16620

Der Fischreiherr und seine Verbreitung in Deutschland. Unter Benutzung zahlreicher amtlicher Berichte bearb. Leipzig (H. Seemann Nachf.), 1903, (103, mit 1 Karte). 20 cm. 2 M. [5831 5827 de]. 16621

Kronacher, Carl. Beiträge zur Kenntnis der Rhönziege. Diss. Bern. Bamberg (Druck v. J. Nagengast), 1903, (43, mit 1 Taf.). 23 cm. [6027 de 6031]. 16622

Kronecker, Hugo. Die Innervation des Säugethierherzens. Verh. Ges. D. Nat., Leipzig, 73, (1901), II, 2, 1902, (51-55). [6011]. 16623

Kronthal, Paul. Zum Kapitel: Leukocyt und Nervenzelle. Anat. Anz., Jena, 22, 1903, (448-454). [0207]. 16624

**Krüger.** [Varietäten v. *Lycena corydon*.] Berliner ent. Zs., **48**, 1903, ((22)–(23)). [4431]. 16625

———— [Zygaena fausta n. var.] Berliner ent. Zs., **48**, 1903, ((24)–(25)). [4431]. 16626

**Krüger, Emil.** Die Bedeutung des Glossopharyngeus für die Innervation des Wiederkauaktes. Zs. Biol., München, **44**, 1902, (28–44). [6011]. 16627

**Krüger, L.** Die Arten der Odonatengattung *Neurothemis*. Stettiner ent. Ztg., **64**, 1903, (248–291). [3831]. 16628

**Krüger, O.** Die schädlichsten Forstinsekten auf der Kiefer und Schutzmassregeln gegen diese Insekten. Auf Grund vierzigjähriger Tätigkeit in Kiefernrevieren vom rein praktischen Standpunkte aus betrachtet. 2. verb. Aufl. Dessau (C. Dünhaupt), 1903, (44). 23 cm. 1 M. [2419]. 16629

[**Kruškovskij**, L.] Круликовский, Л. Мелкія лепидонтерологическія замѣтки VI, VII. [Petites notices lépidopterologiques VI, VII]. Rev. Russ. Ent., Jaroslavl', **3**, 1903, (30–32, 177–182). [4431]. 16630

———— Замѣтка о сборѣ чешуекрылыхъ гѣомъ 1902 года въ Уржумскомъ уѣздѣ Вятской губ. [Notice sur la chasse aux Lépidoptères durant l'été 1902 dans le district Uržum, gouv. Viatka]. Rev. Russ. Ent., Jaroslavl', **3**, 1903, (110–114). [4423 4427 db]. 16631

———— Къ свѣдѣніямъ о чешуекрылыхъ западной Сибіри и Семіарѣчья. [Notes pour servir à l'étude des lépidoptères de la Sibirie occidentale et du Semiretje]. Rev. Russ. Ent., Jaroslavl', **3**, 1903, (300–303). [4427 ea]. 16632

———— Еще о распространеніи *Cicadetta montana* Scop. въ Европейской Россіи. [Nouveaux renseignements sur l'extension, dans la Russie d'Europe, de *Cicadetta montana* Scop.] Rev. Russ. Ent., Jaroslavl', **3**, 1903, (404). [4027 db]. 16633

———— v. Semenov, A. P.

**Krumbach, Thilo.** Ueber die Greifhaken der Chätognathen. Eine biologische Studie. Gleichzeitig ein Beitrag

zur Systematik dieser Thiergruppe. Zool. Jahrb., Jena, Abt. f. Syst., **18**, 1903, (579–640). [1607 1631]. 16634

**Kryger, J. P.** Danake trimere Chalcidier (with a German summary). [The Danish trimorous Chalcididae]. Kjöbenhavn, Ent. Medd., (Ser. 2), **2**, 1903, (192–197). [4627 da 4631]. 16635

[**Kučin**, I. V.] Кучинъ, И. В. Планктонныя изслѣдованія на озерѣ Ильменѣ гѣомъ и осенью 1902 года. [Planktonstudien in dem Ilmen-See im Sommer 1902]. Nikol'sk Fischzucht., St. Petersburg, **1903**, No. 7, (14–42, mit 5 Taf.). [0219 0227]. 16636

**Kükenthal, [Willy].** Ueber eine neue Nephthydengattung aus dem südatlantischen Ocean. Zool. Anz., Leipzig, **26**, 1903, (272–275). [0827 la 0831]. 16637

———— Versuch einer Revision der Alcyonarien. II. Die Familie der Nephthyden. Tl 1. Zool. Jahrb., Jena, Abt. f. Syst., **19**, 1903, (99–172, mit 2 Taf.). [0831]. 16638

———— Schlusswort [zu: Ergebnisse einer zool. Forschungsreise in den Molukken u. Borneo]. Frankfurt a. M., Abh. Senckenb. Ges., **25**, 1903, (969–988). [0030 0227 eg ia]. 16639

**Künkel, Karl.** Zur Locomotion unserer Nacktschnecken. Zool. Anz., Leipzig, **26**, 1903, (560–566). [2211 2219]. 16640

———— Zuchtversuche mit linksgewundenen Weinbergschnecken (*Helix pomatia*). Zool. Anz., Leipzig, **26**, 1903, (656–664). [2231 2223]. 16641

**Küster, Ernst.** Cecidiologische Notizen. 2. Ueber zwei einheimische Milbengallen: *Eriophyes diversipunctatus* u. *E. frazinicola*. Flora, Marburg, **92**, 1903, (380–395). [3031]. 16642

**Küster, Hermann.** Die Uebertragung bakterieller Infektionen durch Insekten. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **33**, Referate, 1903, (90–94). [3819 3831]. 16643

**Küster, H. C. und Kraatz, G.** Die Käfer Europas. Nach der Natur beschrieben. Fortgesetzt von J. Schilsky. H. 40. Nürnberg (Bauer & Raspe), 1903, (VIII + 270). 15 cm. 3 M. [4831 4803]. 16644

[Kulagin, Nikolaj]. Кулагинъ, Николай. Отчеты о русской зоологической литературѣ. Выпускъ V. Отчетъ о Литературѣ по насекомымъ за 1897 г. [Berichte über die russische zoologische Literatur. Lief. V. Bericht über die Literatur über Insecten für d. J. 1897]. Moskva, 1902, (1-50). 34 cm. [2403]. 16645

— Aus dem Leben der Bienen. Allg. Zs. Ent., Neudamm, 8, 1903, (395-397). [4619 4631]. 16646

Kulczyński VI[adislau, Władysław]. Araneorum et Opilionum species in insula Creta a Comite Dre Carolo Attems collectae. Kraków, Bull. Intern. Acad., 1903, (32-58, 1 tabl.). [3031 3027 dm]. 16647

— Przyczynek do historyi rozwoju zrębu barkowego u ptaków. [Contributions à l'étude du développement de la ceinture scapulaire des oiseaux]. Kosmos, Lwów, 28, 1903, (44-66, 1 tabl.). [5815]. 16648

Kulosa, von. Die Avifauna des Riesengebirges. Vortrag. Zs. Ornith., Stettin, 27, 1903, (33-38). [5827 de dk]. 16649

Kull v. Schröder.

Kulwiec, Kazimierz. Pasorzyty owadów. [Parasites des insectes.] Wszczęwiat, Warszawa, 22, 1903, (213-217, 246-249). [4610 4819 1419 3019]. 16650

Kumlien, L. and Hollister, N. The birds of Wisconsin. Milwaukee, Bull. Wis. Nat. Hist. Soc., (N. Ser.), 3, 1903, (iv + 143, with pl.). 22.5 cm. [5821 gg]. 16651

Kummer. Ist der Massai-Esel immun gegen die Tssetsekrankheit? Tropenpflanzer, Berlin, 6, 1902, (525-528). [6031]. 16652

Kunckel d'Herculais et Giard. De l'infanticide chez les oiseaux, causes déterminantes. Bul. inst. psych. internat., Paris, 2, 1902, (112-116). [5819]. 16653

Kunickij, I. Die Zeit der Entstehung der Borsten und Mechanismus der Bewegung bei den Geckotiden (*Ptychozoon homalocephalum* Crev.). St. Petersburg, Bull. Ac. Sc., (5 Sér.), 13, No. 1, 1903, (21-24, mit 2 Fig.). [5607 5615]. 16654

Kunkel, B. W. v. Coe, W. R.

Kunsemliller, Friedrich. Zur Kenntnis der polycephalen Blasenwürmer, insbesondere des *Coenurus cerebralis* Rudolphi und des *C. serialis* Gervais. Zool. Jahrb., Jena, Abt. f. Anat., 18, 1903, (507-538, mit 4 Taf.). [1215 1231]. 16655

Kunstler, J. Observations sur le *Calendra orizae*. Bordeaux, Actes soc. linn., (sér. 6), 57, 1902, (17-27). [4819 4831]. 16656

— Sur la bouche des protozoaires. Arch. anat. microsc., Paris, 6, 1903, (61-74). [0407]. 16657

— et Chaine, J. *Kiefferia musae* (n. gen., n. sp.) Cécidomyide nouvelle. Arcachon, soc. sci. station. zool., 6, 1902, (113-118). [4231]. 16658

— et Gineste, Ch. Simple remarque sur la constitution du *Bolantidium entozoon*. Paris, C.-R. soc. biol., 55, 1903, (340). [0411]. 16659

— Étude de la structure du noyau des Ciliés. Bordeaux, Actes soc. linn., 58, 1903, (Proc. verb. CLXXI-CLXXIV, av. fig.). [0407]. 16660

Kuznetsov, N. I. v. Kuznecov, N. I.

Kuwana, S. I. A new Coccid from California [*Pseudolecanium distictum* n. sp., with list of species and bibliography of *Pseudolecanium*]. Philadelphia, Pa., Ent. News Acad. Nat. Sci., 13, 1902, (134-136, with text-fig.). [4027 gi 4031]. 16661

Kuwano, [Hisato]. Imori ni kisei suru *Trypanosoma*. [*Trypanosoma* parasitic in *Triton pyrrhogaster*]. Dobuts. Z., Tokyo, 15, 1903, (297). [0419]. 16662

[Kuznetsov, N. I.] Кузнецовъ, Н. Я. Лѣтнія экскурсіи 1902 г. на южномъ берегу Крыма. [Excursions d'été, en 1902, sur la côte sud de la Crimée.] Rev. Russ. Ent., Jaroslavl', 3, 1903, (5-7). [3827 db 4127 db]. 16663

— Нѣсколько замѣчаній о родѣ *Catocala* Schrank въ каталогѣ Staudinger и Rebel, 1901. [Some remarks on the genus *Catocala* Schrank in the Catalogue of Lepidoptera by Staudinger and Rebel, 1901.] Rev. Russ. Ent., Jaroslavl', 3, 1903, (71-75); Engl. Res. (75-76). [4431]. 16664

- [Kuznecov, N. I.] Кузнецовъ, Н. И. A new nearctic species of the genus *Catocala* Schrank. Rev. Russ. Ent., Jaroslavl', 3, 1903, (166-168, with 4 figs.). [4431]. 16665
- A new species of *Embia* Latr. from the Crimea. Rev. Russ. Ent., Jaroslavl', 3, 1903, (208-210). [3831]. 16666
- Новый путь въ дѣлѣ борьбы съ вредными насекомыми. [Nouvelle méthode de combattre les insectes nuisibles.] Rev. Russ. Ent., Jaroslavl', 3, 1903, (281-283). [2403]. 16667
- Софья Михайловна Переславцева †. [Sophie Mich. Perejaslavceva †]. Rev. Russ. Ent., Jaroslavl', 3, 1903, (422). [0010]. 16668
- v. Semenov, A. P. **Kwiatkiewski**, Casimiro. Alcune osservazioni intorno agli Pteropodi Ginnosomi del Mare Mediterraneo. Padova, Atti Soc. ven. trent., (Ser. 2), 4, fasc. 2°, (1900-1902), 1902, (39-58). [2231 2227 dh dm]. 16669
- Kyes**, Preston und **Sachs**, Hans. Zur Kenntniss der Cobragift activirenden Substanzen. Berliner klin. Wochenschr., 40, 1903, (21-23, 57-60, 82-85). [5611]. 16670
- Laaser**, Paul. Die Zahnleiste und die ersten Zahnanlagen der Selachier. Jenaische Zs. Natw., 37, 1903, (551-578, mit 1 Taf.). [5415]. 16671
- Labbé**, Alphonse. Sur la spermatogénèse des Crustacés décapodes. Paris, C.-R. Acad. sci., 137, 1903, (272-274). [2615]. 16672
- Labonnefon**, C. de. Almanach du chasseur de chenilles. Interméd. bombycult., Paris, 2, 1902, (336-341, 361-369); 3, 1903, (6-15). [4419 4431]. 16673
- Lacey**, Howard. Notes on the Texan jay [*Aphelocoma texana*]. Condor, Santa Clara, Cal., 5, 1903, (151-153). [5827 gi 5831]. 16674
- Lachi**, P[ilade]. Un apparecchio per la rapida macerazione delle ossa. Monitore zool. ital., Firenze, 13, 1902, (66-71, con 1 fig.). [0090]. 16675
- Laguette**, E. Sur la structure du pancréas chez le *Galeus canis*. Bibliogr. anat., Nancy, 10, 1902, (260-272, av. fig.). [5407 5431]. 16676
- Laidlaw**, F. F. On the marine fauna of Zanzibar and British East Africa, from collections made by Cyril Crossland in the years 1901 and 1902. Turbellaria Polycladida. I. The Acotylea. London, Proc. Zool. Soc., 1903, 2, (99-113, pl. IX, text-figs. 3-7). [1227 # 1231]. 16677
- On a collection of Turbellaria Polycladida from the Straits of Malacca (Skeat Expedition, 1899-1900). London, Proc. Zool. Soc., 1903, 1, (301-318, pl. XXIII). [1227 eg 1231]. 16678
- Suggestions for a revision of the classification of the Polyclad Turbellaria. Manchester, Mem. Lit. Phil. Soc., 48, 1903, (16, with 2 pls.). [1231]. 16679
- Report on the land planarians. Fascic. Malay. Zool., 1, (115-116). [1231]. 16680
- Odonata. Part I. In: Fascic. Malay. Zool., 1, (185-200). Includes some notes by Dr. F. Förster. [3827 eg 3831]. 16681
- On a land Planarian from Hulule, Male Atoll, with a note on *Leptoplana pardalis* Laidlaw. [Gardiner's] Fauna and Geography of the Maldive and Laccadive Archipelagoes, II, i, (579-580). [1227 ma 1231]. 16682
- Laidlaw**, T. G. Report on the movements and occurrence of birds in Scotland during 1902. Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, 1903, (78-89, 144-153, 205-210). [5819 5827 de]. 16683
- Supposed occurrence of *Larus melanocephalus* at Perth. Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, 1903, (119-120). [5827 de 5831]. 16684
- Laloy**, L. Note sur la maternité chez le chien. Naturaliste, Paris, (sér. 2), 25, 1903, (32-33). [6019 6031]. 16685
- La vie au fond des mers. Nature, Paris, 30, (2° semest.), 1902, (235-236, av. fig.). [0219]. 16686
- La vision et les organes lumineux dans les profondeurs de la mer. Nature, Paris, 30, (2° semest.), 1902, (300-301, av. fig.). [0219]. 16687
- Lamarque**, C. de. L'élevage du lapin et le lapin angora. Paris, Bul. soc. nat. acclim., 50, 1903, (145-151). [0060 6019 6031]. 16688

**Lamarck, Jean.** Zoologische Philosophie. Nebst einer biographischen Einleitung von Charles Martins aus dem Franz. übersetzt von Arnold Lang. 2. unveränd. (anastat.) Abdruck. Leipzig (J. A. Barth), 1903, (LII + XXIV + 512). 22 cm. 10 M. [0000]. 16689

**Lambertie.** Note sur les hémiptères-homoptères nouveaux et peu connus de la Gironde. Bordeaux, Actes soc. linn., (sér. 6), 57, 1902, (Procès-verb., LXXXVIII-LXXXII, LXXXIV, LXXXV et CLXXII-CLXXIV). [4027 df 4031]. 16690

Notes sur quelques hémiptères-homoptères nouveaux ou rares de la Gironde. Bordeaux, Actes soc. linn., 57, 1902, (Procès-verb., CLXXII-CLXXIV). [4031 4027 df]. 16691

Notes sur quelques hémiptères-homoptères nouveaux ou peu connus de la Gironde. Bordeaux, Actes soc. linn., 58, 1903, (Procès-verb., XXI-XXIV). [4031 4027 df]. 16692

Note sur quelques hémiptères nouveaux ou rares pour la Gironde. Bordeaux, Actes soc. linn., 58, 1903, (Procès-verb., XCVI-XCVIII). [4031 4027 df]. 16693

**Lambillon, L. J.** Catalogue des lépidoptères de Belgique donnant les noms de tous les papillons pris en Belgique jusqu'à ce jour avec leurs variétés, leurs synonymes, les époques d'apparition, les localités, les époques des chenilles, leur nourriture, etc. et une liste de papillons paléarctiques après chaque groupe indigène. 2<sup>me</sup> Ed. considérablement augmentée. Fasc. V. Namur (V. Delvaux), 1903, (65-80). 8vo. Le Fasc. fr. 0.50. [4403 4427 dd]. 16694

Histoire naturelle et mœurs de tous les papillons de Belgique. Description complète de chaque espèce; insecte parfait, oeuf, chenille, chrysalide, plantes nourricières, époque d'éclosion, localités, distribution géographique, etc. Ouvrage précédé de renseignements anatomiques et biologiques et d'une liste de papillons fossiles. Vol. 1. Namur (V. Delvaux), 1902, (CXIX + 329, av. figs.). 6 fr. [4403]. 16695

**Lambotte, Ul.** Recherches sur le microbe de la "Loque," maladie des abeilles. Ann. Inst. Pasteur, Paris, 16, 1902, (694-704). [4619]. 16696  
(N 1-9053)

**Lameere, A.** Etude sur la phylogénie des longicornes. Bruxelles, Ann. Soc. ent. Belgique, 45, 1901, (314-323). [4831]. 16697

Revision des prionides. Bruxelles, Ann. Soc. ent. Belgique, 46, 1902, (59-111, 191-225). [4831]. 16698

Note sur les mœurs des fourmis du Sahara. Bruxelles, Ann. Soc. ent. Belgique, 46, 1902, (160-169). [4619]. 16699

Nouvelles notes pour la classification des coléoptères. Bruxelles, Ann. Soc. ent. Belgique, 47, 1903, (155-165). [4831]. 16700

Discours du président sur l'évolution des mollusques. Bruxelles, Bull. soc. roy. malac., 33, 1903, (XXX-XLVI). [2223]. 16701

**Lampa, Sven.** Två af våra för säden skadliga nattfjärilar. [Two of our moths harmful to cereals, *Hadena tritici* Lin., *H. secalis* Lin.] Entomol. Tidskr., Stockholm, 22, 1901, (129-136, with pl.). [4427 da 4431]. 16702

Koloradsbaggen åter i Europa. [The potato beetle again in Europe.] Entomol. Tidskr., Stockholm, 22, 1901, (170-174). [4819 4831]. 16703

[Eleanor Anne Ormerod. Entomol. Tidskr., Stockholm, 22, 1901, (183-186). [0010]. 16704

*Nephopteryx similella* Znck., en för Sveriges fauna ny pyralid. [*Nephopteryx similella*, a Pyralid new for the Swedish fauna.] Entomol. Tidskr., Stockholm, 22, 1901, (248). [4427 da 4431]. 16705

**Lampe, Eduard.** Catalog der Reptilien- und Amphibien-Sammlung (Schlangen; Frosch-Schwanz- und Schleichenlurche) des naturhistorischen Museums zu Wiesbaden. Mit Bemerkungen v. W[ilhelm] A. Lindholm. Wiesbaden, Jahrb. Ver. Natk., 55, 1902, Abt. II, (1-66). [5603]. 16706

**Lampert, Kurt.** Ein seltener Kruster Deutschlands. [*Apus cancriformis*.] Natur u. Schule, Leipzig, 1, 1902, (128-134). [2631]. 16707

**Lamplugh, G. W.** *Belemnites* of Faringdon "Sponge Gravels." Geol. Mag., London, [4], 10, 1903, (32-34). [2231]. 16708

**Lamplugh, G. W.** The Geology of the Isle of Man. Mem. geol. Surv. U. K., London, 1903, (xiv + 620, v pls., 100 text-figs.). [1027 de 2627 de 2827 de]. 16709

— and **Walker, J. F.** On a fossiliferous band at the [*Serpula* mentioned] top of the Lower Greensand near Leighton Buzzard (Bedfordshire). London, Q. J. Geol. Soc., 59, 1903, (234–265). [1027 de 2027 de 1827 de 2031 2231 2227 de]. 16710

**Lamy, Ed.** De l'identité d'une arche figurée par Navigny (*Area pharaonis* P. Fischer), avec l'*A. ehrenbergi*. J. conchyliol., Paris, 51, 1903, (323–325). [2231]. 16711

— Sur le prétendu genre *Savignyarea* Jousseaume (Lamelli-branche). Bul. Muséum, Paris, 1903, (140–142). [2231]. 16712

**Lancelevée, Th.** Note sur la capture en Normandie d'une espèce rare d'hémiptère-hémoptère, la *Cicadetta montana* Scop. Elbeuf, Bul. soc. étud. sci. nat., 21, 1902, (43–45). [4031 4027 df]. 16713

**Lanchester, W. F.** On the Crustacea collected during the "Skeat Expedition" to the Malay Peninsula. London, Proc. Zool. Soc., 1902, 2, [1903], (363–381, pls. XXXIV–XXXV). [Terrestrial Isopoda descr. by Gustav Budde-Lund.] [2627 eg 2631]. 16714

— Marine Crustaceans. VIII. Stomatopoda, with an account of the varieties of *Gonodactylus chiragra*. In: Gardiner, the Fauna and Geography of the Maldives and Laccadive Archipelagoes, 1, pt. 4, (444–458, pl. XXIII). [2623 2627 ma 2631]. 16715

**Landau, [Richard].** Ein deutscher Vorläufer Harvey's. Janus, Amsterdam, 7, 1902, (60–63). [0010]. 16716

**Landmark, A[nton].** Norges tammeste fritlevende fugl. [The tamest of the wild birds in Norway]. Bergen, Naturen, 27, 1903, (106–114). [5827 da 5831]. 16717

**Landols, H[ermann].** Die Kamel-Nasenbreme (*Oestrus maculatus* Wied.) im westphäl. zoolog. Garten zu Münster. Zool. Garten, Frankfurt a. M., 44, 1903, (53–55). [4231]. 16718

— Ross und Reiter aus der Steinzeit Westfalens. Münster, Jahresber. ProvVer. Wiss., 29, (1900–01), 1901, (3–4, mit 1 Taf.). [6031]. 16719

**Landols, H[ermann].** Durch Zucht-wahl erzielte bunte Hühner-Eier. Münster, Jahresber. ProvVer. Wiss., 29, (1900–01), 1901, (12–13). [5831 5823]. 16720

— Dr. Bernard Vormann]. Münster, Jahresber. ProvVer. Wiss., 29, (1901–02), 1902, (35–37). [0010]. 16721

— Die Kamel - Nasenbreme, *Oestrus maculatus* Wied., im westfäl. zool. Garten zu Münster. Münster, Jahresber. ProvVer. Wiss., 30, (1901–02), 1902, (64–66). [4231 4219]. 16722

— Ein Doppelschweinchen mit Januskopf. Münster, Jahresber. ProvVer. Wiss., 30, (1901–02), 1902, (66–68). [6023]. 16723

— Verzeichnis der Vögel, welche 1891–1902 auf dem Tuckes-burger Hügel vorgekommen sind. Münster, Jahresber. ProvVer. Wiss., 30, (1901–02), 1902, (70–71) [5827 de]. 16724

**Landols, H[ermann].** Dr. Adolf Morsbach †. Münster, Jahresber. ProvVer. Wiss., 31, (1902–03), 1903, (144–148, mit 1 Taf.). [0010]. 16725

— Ein gebändertschwänziger Eichelhäher. Münster, Jahresber. ProvVer. Wiss., 31, (1902–03), 1903, (185–186). [5831]. 16726

— Siebzehn grosse Eier in der Bauchhöhle eines Hanshuhns. Schweiz. Bl. Ornithol., Zürich, 27, 1903, (237–238). [5819]. 16727

— r. Krass, M.

**Lane, Henry H.** The ovarian structures of the viviparous blind fishes, *Lucifuga* and *Stygicola* [With bibliography]. [Contributions from the zoological laboratory of Indiana university, No. 58]. Wood's Holl, Mass., Mar. Biol. Lab. Bull., 6, 1903, (38–54, with pl.). [5407 5431]. 16728

**Lang, Arnold.** La signification biologique de la beauté d'une partie de la faune marine. Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), 16, 1903, (594–596); Verh. Schweiz. Natf. Ges., Aarau, 86, 1903, (102–117). [0227 c 0219]. 16729

— Ob die Wassertiere hören? Winterthur, Mitt. Natw. Ges., 4, 1902, (3–55, mit 17 Figg.). [0211]. 16730

— Fünfundneunzig Thesen über den phylogenetischen Ursprung und die morphologische Bedeutung der

Centralteile des Blutgefäßsystems der Tiere. Zürich, Vierteljahrscr. Natf. Ges., **47**, 1902, (393-421). [0207].

16731

**Lang, Arnold.** Beiträge zu einer Trophocöltheorie. Betrachtungen und Suggestionen über die phylogenetische Ableitung der Blut- und Lymphbehälter, insbesondere der Articulaten. Mit einem einleitenden Abschnitt über die Abstammung der Anneliden. Jenaische Zs. Natw., **38**, 1903, (1-373, mit 6 Taf.). [0207 1823].

16732

**Lang, W. D.** On a fossiliferous bed in the Selbourn of Charmouth. Geol. Mag., London, [4], **10**, 1903, (388-392, with 1 fig.). [2027 de 2207 de 1827 de 0827 de].

16733

**Lange, C.** Fünfter Beitrag zur Insektenfauna des oberen Erzgebirges. Annaberg, Ber. Ver. Natk., **11**, (1898-1903), 1903, (23-33). [2427 de].

16734

**Langille, J. H.** Maryland birds. Oberlin, Ohio, Bull. Agassiz Ass. Wilson Ornith. Ch. (N. Ser.), **9**, 1902, (101-104). [5827 gh].

16735

**Langley, J. N.** Das sympathische und verwandte nervöse System der Wirbeltiere (autonomes nervöses System). Ergebn. Physiol., Wiesbaden, **2**, Abt. 2, 1903, (818-872, mit 2 Taf.). [5207].

16736

**Langley, S[amuel] P[ierpont].** Report of . . . Secretary of the Smithsonian institution, for the year ending June 30, 1902. [with appendices]. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Rep., **1902**, 1903, (11 + 1-115, with pl.). Separate. 24.5 cm. [0020].

16737

— The greatest flying creature " (Introducing a paper by F. A. Lucas)." [on *Ornithostoma*]. [From the Smithsonian Report for 1901]. Sci. Amer. Sup., New York, N.Y., **55**, 1903, [Reprint v. N, 2, i. 9440]. (22644-22645).

16738

**Lankester, E. R[ay].** On hair-whorls in the Okapi. London, Proc. Zool. Soc., **1903**, 2, (337-340, with figs.). [6007 6031].

16739

— On the modification of the eye peduncles in crabs of the genus *Symonimus*. London, Q. J. Microsc. Sci., (N. Ser.), **47**, 1903, (439-463, pls. XXXIII-XXXIV, 12 text-figs.). [Notes by A. M. Norman and W. T. Calman]. [2623 2631].

16740

(x 1-9053)

**Lankester, E. R[ay].** Catalogue of the books, manuscripts, maps and drawings in the British Museum Natural History. [With an introduction by B. B. Woodward, who is responsible for the preparation of the work. To be completed in about 4 volumes]. Vol. i. A-D. London, 1903, (viii + 500). 4to. [0030 0060 2403].

16741

— A classification of animals from the point of view of Economic Zoology. In: British Museum (Natural History) first report on Economic Zoology, 1903, Introduction (XI-XXXIV). [0231].

16742

— Handbook of instructions for collectors, issued by the British Museum (Natural History). London, 1902, (vi + 137). [0060].

16743

— [and others]. A treatise on Zoology. Part I, Introduction and Protozoa second fascicle. London, 1903, (vi + 451). 8vo. [0030].

16744

— [Communication de deux dessins du crâne d'un Mammifère gigantesque (*Arsinoitherium*)]. Paris, C.-R. Acad. sci., **136**, 1903, (402). [6031 6007].

16745

**Laguesse, E.** Sur l'histogenèse de la fibre collagène et de la substance fondamentale dans la capsule de la rate chez les Sélaciens. Arch. anat. microsc., Paris, **6**, 1903, (99-169, av. 1 pl.). [5407 5415 5431].

16746

**Lantz, D. E.** Statistics about Kansas birds. Topeka, Trans. Kan. Acad. Sci., **18**, 1903, (151-153). [5827 gi].

16747

**Lapicque, Louis.** Sur la relation entre la longueur de l'intestin et la grandeur de l'animal. Paris, C.-R. soc. biol., **55**, 1903, (29-30). [0207].

16748

— et **Lapicque, Mme.** Sur la loi d'excitation électrique chez quelques invertébrés. Paris, C.-R. Acad. sci., **136**, 1903, (1147-1148). [0211].

16749

**Lapicque, Madame r. Lapicque, L.**

**Lapliase, Armand.** Les combattants anglais. Aviculteur, Paris, **23**, 1903, (77-79, av. fig.). [5831 5823 0060].

16750

— Indiens et Malais. Aviculteur, Paris, **23**, 1903, 21-93, av. fig.). [5831 5823 0060].

16751

— Les cou-nu. Aviculteur, Paris, **23**, 1903, (282-284, av. fig.). [5831 5823 0060].

16752

- Lapouge, G.** Vacher de. Tableau de détermination des formes du genre *Carabus* (suite). Echange, Lyon, **17**, 1902, (26-27, 36-38, 42-44, 59-60, 65-66, 73-74, 82-83, 94-95, 100-101, 117-118, 131, 149-150). [4831]. 16753
- Largaiolli, Vittorio.** Distribuzione dei pesci nei Bacini idrografici del Trentino. Tridentum, Trient, **5**, 1902, I, (23-34), II, (49-56). [5427 dk]. 16754
- Idraone del Trentino. Quarto Contributo allo studio delle Idraone italiane [? ], Tridentum, Trient, **6**, 1903, (134-136). [3027 dk 3031]. 16755
- Lathy, P. L.** An account of a collection of Rhopalocera made on the Anambara Creek in Nigeria, West Africa. London, Trans. Ent. Soc., **1903**, (183-206, pl. VIII). [4427 fd 4431]. 16756
- A new subspecies of *Iso-dema adelma*, Feld. Entomologist, London, **36**, 1903, (12). [4431]. 16757
- A new species of *Callithca* from Peru. Entomologist, London, **36**, 1903, (105, pl. II). [4427 hf 4431]. 16758
- Latter.** [Birds capturing butterflies.] Nature, London, **65**, 1903, (273). [5819 4419]. 16759
- Latter, O. H.** The nervous system of *Anodonta cygnea*. Nature, London, **68**, 1903, (623). [2207 2231]. 16760
- Lauffer, G.** Vorläufige Diagnose eines neuen spanischen *Doreadion*. Soc. Entomol., Zürich, **17**, 1902, (105). [4827 dg]. 16761
- Launoy, I.** Les phénomènes de pyré-nolyse dans les cellules de la glande hépato-pancréatique de l'*Eupagurus bernardus*. Paris, C.-R. Acad. sci., **136**, 1903, (109-112). [2611 2631]. 16762
- Laupre, I.** Der Schlammbeisser. *Colitis fossilis*. Aus d. Heimat, Stuttgart, **16**, 1903, (7-12). [5431]. 16763
- Laurent, Philip.** The moths (Heterocera) of eastern Pennsylvania. Philadelphia, Pa., Ent. News Acad. Nat. Sci., **14**, 1903, (43-45, 69-72, 111-113, 139-140, 169-171). [4427 gg 4431]. 16764
- Notes on the butterflies of Miami, Florida. Philadelphia, Pa., Ent. News Acad. Nat. Sci., **14**, 1903, (296-297). [4427 gh 4431]. 16765
- Lauterborn, Robert.** Tracheenkiemen an den Beinen einer Perliden-Larve (*Taeniopteryx nebulosa* L.). Zool. Anz., Leipzig, **26**, 1903, (637-642). [3831 3807]. 16766
- und **Rimsky-Korsakow, M.** Eine merkwürdige Hydroptiliden-Larve (*Ithytrichia lumellaris* Eaton). Zool. Anz., Leipzig, **26**, 1903, (280-288). [3831 3807]. 16767
- Lavagne, H.** Description du mâle de *Cryptocephalus mayeti* Mars. Echange, Lyon, **17**, 1902, (81-82). [4831]. 16768
- Note sur *Cacnoptera mar-mottani* Bris. Echange, Lyon, **18**, 1902, (85-86). [4831 4819 4827 d]. 16769
- Laver, H.** Fishes. Victorian History. Essex, **1**, (220-229). [5431 5427 de]. 16770
- Reptiles and Batrachians. Victoria History of . . . Kent, **1**, 1903, (230-231). [5627 de 5603]. 16771
- Laveran, A.** Au sujet du rôle des tiques dans la propagation des piroplas-moses. Paris, C.-R. soc. biol., **55**, 1903, (61-63). [3019 3031]. 16772
- Sur des Culicides de Diégo-Suarez (Madagascar) et du Sénégal. Paris, C.-R. soc. biol., **55**, 1903, (149-151). [4227 fh 4231 4219]. 16773
- Sur deux Hippobosques du Transvaal susceptibles de propager *Trypanosoma theileri*. Paris, C.-R. soc. biol., **55**, 1903, (242-243). [4219 4227 fg 4231 0419 0431]. 16774
- Procédés de coloration des Protozoaires parasites du sang. Paris, C.-R. soc. biol., **55**, 1903, (305-306). [0403 0419]. 16775
- Sur les Culicides de Cochinchine. Paris, C.-R. soc. biol., **55**, 1903, (414-416). [4231 4227 ed]. 16776
- et **Mesnil, F.** Le Nagana, le Surra et le Cadéras constituent trois entités morbides distinctes. Paris, C.-R. Acad. sci., **136**, 1903, (1529-1532). [0419 0431]. 16777
- Sur un Proto-zoaire nouveau (*Piroplasma donovani* Lav. et Mesn), parasite d'une fièvre de l'Inde. Paris, C.-R. Acad. sci., **137**, 1903, (957-961). [0419 0431 2219]. 16778

**Laville, A.** Incisive de *Castor* recueillie dans la couche romaine du vieux Paris. Feuille jeunes natural., Paris, (sér. 4), **33**, 1903, (131-132, av. fig.). [6027 df 6007]. 16779

**Lawessari.** Liste des coquilles recueillies au Val-André (Côtes-du-Nord). J. conchyliol., Paris, **51**, 1903, (29-31). [2231 2227 df]. 16780

**Lazarus-Barlow, W. S. and Douglas, J. J.** Preliminary note on a phase in the life-history of *Bilharzia haematobia*. Brit. Med. J., London, **1903**, 1, (15). [1219 1231]. 16781

**Lea, Arthur M.** Revision of the Australian *Cerculionidae* belonging to the sub-family *Cryptorhynchides*. Part VI. Sydney, N.S.W., Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, **28**, 1903, (643-679). [4831]. 16782

**Leardi-Alraghi, Z.** Di una *Melolontha* mostruosa (*Melolontha vulgaris*, Fabr.). Milano, Atti Soc. ital. sc. nat., **41**, 1902, (353-356, con fig.). [4831]. 16783

**[Lebedincev, A.] Лебединцев, А.** Гидро-биология на международных выставках, рыбопромышленной въ С.-Петербурѣ (1902 г.) и гидробиология рыбоводства и рыболовства въ Москвѣ (1903 г.). [Die Hydro-Biologie auf den internationalen Ausstellungen für Fischereigewerbe in St. Petersburg (1902) und für Hydro-Biologie der Fischerei und Fischzucht in Moskau (1903)]. St. Petersburg, 1903, (81, mit 7 Fig.). 25 cm. [0060 5410 5403]. 16784

**[Lebedinski, J.] Лебединский, Яковъ.** Къ фаунѣ Крымскихъ пещеръ. [Zur Höhlenfauna der Krym]. Odessa, Ann. Soc. Nat., **25**, Liefg 2, 1903, (75-88, mit Taf. I, II). [0219]. 16785

**Lebram, Fritz.** Ueber die Drüsen der Labia minora. Zs. Morph., Stuttgart, **6**, 1903, (182-189). [6007]. 16786

**Lécaillon, A.** Sur le développement de l'ovaire de *Polyxenus lagurus* de Geer. Paris, C.-R. Acad. sci., **136**, 1903, (1691-1693). [3415 3431 0215]. 16787

— Sur la disposition, la structure et le fonctionnement de l'appareil reproducteur mâle des Collembolés. Paris, Bul. soc. philom., (sér. 9), **4**, 1902, (99-103). [3631 3607 3611]. 16788

**Leche, Wilhelm.** Nyare strömningar inom descendensläran. [Quelques nouvelles tendances dans la théorie de la descendance]. Helsingfors, Comptes rendus du Congrès des Naturalistes et Médecins du Nord tenu à Helsingfors du 7 au 12 juillet 1902, **1903**, (25-41, av. 12 pls.); F. Tidskr., Helsingfors, **53**, 1902, (453-471, av. 12 pls.); Luonnon Ystävä, Helsingfors, **1903**, 7, (46-52, 87-93, av. 12 pls.). [0223]. 16789

**Lecomte, L. v. Sanson, Louis.**

**Le Damany, P.** Les torsions osseuses, leur rôle dans la transformation des membres. J. anat. physiol., Paris, **39**, 1903, (126-166, 9 fig.). [5223]. 16790

**Ledermann, Heinrich.** Ueber den Bau der Cotyledonen im Uterus von *Bov* in verschiedenen Schwangerschaftsperioden. Diss. Berlin (Druck v. E. Ebering), 1903, (39). 23 cm. [6007]. 16791

**Ledoux-Lebard.** Action de la lumière sur la toxicité de l'éosine et de quelques autres substances pour les Paramécies. Ann. Inst. Pasteur, Paris, **16**, 1902, (587-594). [0411]. 16792

— Action du sérum sanguin sur les Paramécies. Ann. Inst. Pasteur, Paris, **16**, 1902, (510-521). [0411]. 16793

**Lee, Alice.** On inheritance (great-grandparents and great-great-grandparents and offspring) in thoroughbred racehorses. Biometrika, Cambridge, **2**, 1903, (234-240). [0223 6023]. 16794

— r. Pearson, K.

**Lee, Thomas G.** Notes on the early development of rodents. [Abstract.] Proc. Amer. Ass. Anat. In: Amer. J. Anat., Baltimore, Md., **2**, 1903, (X-XI). [6015]. 16795

**Leoge, Otto.** Die Juister Vogelkolonie. Ornith. Monatschr., Gera, **28**, 1903, (95-110). [5827 dc]. 16796

**Leesberg, A. F. A.** In memoriam [A. W. M. van Hasselt]. (Holländisch) 's Gravenhage, Tijdschr. Ent., **46**, [1903], (71-77). [0010]. 16797

**Lefebvre, A.** Résumé d'un mémoire de M. Louis Bureau, directeur du Muséum de Nantes, sur le *Lyctus canaliculatus* Fabricius) et les ravages qu'il fit dans les parquets et autres bois ouvrés (mœurs, expertises, jugements). (In: Nantes, Bul. soc. sci.

nat., 10, (2<sup>e</sup> semest.), 1900). Elbeuf, Bul. soc. sci. nat., 20, 1901, [publ. en 1902], (43-46). [4819 4831]. 16798

**Léger, Louis.** Sporozoaire parasite des moules et autres lamellibranches comestibles. Paris, C.-R. Acad. sci., 137, 1903, (1003-1005). [0419 0431 2219]. 16799

— Sur quelques Cercomonadines nouvelles ou peu connues parasites de l'intestin des insectes. (Note préliminaire.) Arch. Protistenkunde, Jena, 2, 1903, (180-189). [0431 0419]. 16800

— et **Duboscq, O.** Les grégarines et l'épithélium intestinal chez les Trachéates. Arch. parasit., Paris, 6, 1902, (377-473, av. fig. et 5 pls.). [0419 0431 2419 3419]. 16801

**Lehmann, Ad.** Zoologischer Atlas. Tafel: *Equus zebra*. Leipzig (F. E. Wachsmuth), [1903]. 67 × 89 cm. [0050]. 16802

— Zoologischer Atlas. Tafel: *Psittacus erithacus*. Tafel: *Ocneria monacha*. Leipzig (F. E. Wachsmuth), [1903]. 89 × 67 cm. Je 1,40 M. [0050]. 16803

**Lehrle, F.** Histochemische Untersuchungen über das bindegewebige Gerüst der Milz der Wirbelthiere. Intern. Monatschr. Anat., Leipzig, 20, 1903, (171-206). [5211 5207]. 16804

— Histochemische Untersuchungen über das bindegewebige Gerüst der Milz der Wirbeltiere. Basel. Phil. Diss. 1902-1903. Leipzig 1902, (36, mit 8 Figg.). 8vo. [5207]. 16805

**Leiber, Adolf v. Neidert, Ludwig.**

**Leigh, G. F.** Protective resemblance and other modes of defence adopted by the larvæ and pupæ of Natal Lepidoptera. London, Proc. ent. Soc., 1903, (xxi-xxv). [4419]. 16806

**Leighton, G. R.** The life-history of British lizards and their local distribution in the British Isles. Edinburgh and London, 1903, (xxi + 214). 8vo. [5603 5627 de]. 16807

**Leiper, R. T.** On an Acoelus Turbellarian inhabiting the common heart-urchin. London, Rep. Brit. Ass., 1902, (652, 653). [1019 1031 1219 1231]. 16808

**Leishman, W. B.** On the possibility of the occurrence of Trypanosomiasis

in India. Brit. Med. J., London, 1903, 1, (1252-1254, 2 text-figs.). [0419 0403 0427 ef 0060]. 16809

**Lemaître.** Physiologie comparée. Thérapeutique. Du sevrage du chien. Ses peptones. Manière de se les procurer sans mutilation de l'animal. Bul. Acad. méd., Paris, 48, 1902, (35-42). [6011]. 16810

**Lehmmerman, E[rnst].** *Flagellatae, Chlorophyceae, Coccospheerales* und *Silicoflagellatae*. [In: Nordisches Plankton. Lfg 2.] Kiel u. Leipzig, 1903, (XXI 1-XXI 40). [0431]. 16811

**Lendenfeld, R[obert] von.** Demonstration von Photographien fliegender Insekten. Ver. Ges. D. Natf., Leipzig, 74, (1902), II, 1, 1903, (157-159). [2411]. 16812

— Eine biologische Notiz über *Spongilla fragilis* Leidy. Arch. Natg., Berlin, 69, Bd 1, 1903, (181-182, mit 1 Taf.). [0631 0615]. 16813

— Tetraxonia. (Das Tierreich, hrag. v. F. E. Schulze, Lfg 19.) Berlin (R. Friedländer & S.). 1903, (XV + 168). 26 cm. 8,40 M. [0631]. 16814

— Eine nordböhmische Möwenbrutstätte. Dtsch. Arbeit, Prag, 2, (1902), 1903, (372-375). [5819 5827 dh 5831]. 16815

— Ueber den Segelflug der Vögel. Oest. Ung. Rev., Wien, 20, 1903, (225-232). [5803 5819]. 16816

**Leng, Charles W.** Notes on *Coccinellidae*. New York, N.Y., J. Ent. Soc., 11, 1903, (35-45, 193-213, with pls.). [4831]. 16817

**Lendlmayr von Lendenfeld, Robert Ritter v. Lendenfeld, Robert von.**

**Lenert, A.** Erfahrungen in der Bekämpfung des Heu- und Sauerwurms. Trier (J. Lintz), 1903, (36, mit 1 Taf.). 22 cm. 0,80 M. [4403]. 16818

**Lenfers, Anton.** Beiträge zur Synophthalmie der Haustiere. Diss. Gießen (Druck v. von Munchow), 1903, (77, mit 6 Taf.). 23 cm. [6023]. 16819

**Lenhossék, M[ihály] von.** Das Problem der geschlechtsbestimmenden Ursachen. G. Fischer (Jena), 1903, (III + 99). 24 cm. 2 M. [0211]. 16820

— Die Entwicklung des Glaskörpers. Leipzig (F. C. W. Vogel),

1903, (107, mit 2 Taf.). 30 cm. 12 M.  
[6015]. 16821

**Lessen, T.** Système nerveux, système circulaire, système respiratoire et système excréteur de la *Neritina fluviatilis*, fragments d'un travail monographique sur cette espèce. Louvain (A. Uystpruyt), Liège (J. Van In et Cie), 1903, Cellule, Louvain, 20, 1903, (287-333, pls. I-III). [2207 2231]. 16822

**Leon, N.** *Prophysema haeckelii* [n. sp.]. Zool. Anz., Leipzig, 26, 1903, (418-419). [0631]. 16823

**Leonardi, Gustavo.** Danni causati dalla *Heliothrips haemorrhoidalis* sull'agrumi. Bollettino di Entomologia agraria, Padova, 9, 1902, (241 244). [3603 3631]. 16824

**Leonhardt, E.** Der gemeine F.ussaal (*Anguilla vulgaris* Flem.). Ein Beitrag zur Kenntnis seiner Naturgeschichte sowie seiner wirtschaftlichen Bedeutung. Stuttgart (E. Schweizerbart), 1902, (56). 23 cm. 1,20 M. [5419 5431]. 16825

**Leonhardt, Wilhelm.** Aberrationen von *Lycaena coridon* Poda. Ent. Zs., Guben, 16, (1902-03), 1902, (50). [4431]. 16826

——— Ueber das massenhafte Auftreten von Coccinelliden im Alten Lande im Winter 1901-02. Aus d. Heimat, Bremerhaven, 1901-02, 1903, (53-54). [4819 4831]. 16827

**Lepri, G.** Nota preliminare sopra una forma cieca di *Asellus*. Mon. zool. ital., Firenze, 13, 1902, (Supplemento), (37-38). [2623 2631]. 16828

**Lerichs, Maurice.** Le poisson du Paléocène belge. Paris, C.-R. Acad. sci., 136, 1903, (103-105). [5431]. 16829

——— Le Pteraspis de Liévin (Pas-de-Calais). *Pteraspis erouchi*, Lankester. Lille, Ann. soc. géol., 32, 1903, (161-174, av. 2 pls.). [5431]. 16830

——— Note sur une faune d'Ostracodermes récemment découverte à Pernes (Pas-de-Calais). Lille, Ann. soc. géol., 32, 1903, (190-191). [5431]. 16831

**le Roi, Otto.** Das Vorkommen von *Herodias alba* (L.) in der Rheinprovinz. Ornith. Monatsber., Berlin, 11, 1903, (163-165). [5831]. 16832

**Lestre et Forgeot.** Etude anatomique d'un fœtus bovin sycéphalien d'un genre intermédiaire aux genres janiceps et iniope d'Is. Geoffroy Saint-Hilaire. J. anat. physiol., Paris, 39, 1903, (11-38, 22 fig.). [0223]. 16833

**Leschke, M.** Beiträge zur Kenntnis der pelagischen Polychaetenlarven der Kieler Förde. Wiss. Meeresunters., Kiel, (N. F.), 7, Abt. Kiel, 1903, (111-136, mit 2 Taf.). [1815 1827 do]. 16834

**Lessem, Wm. Wolfe.** The fore-brain of *Macacus*. J. Comp. Neur., Granville, Ohio, 13, 1903, ([1]-8, with 2 pls.). [6007 6031]. 16835

**Leslie, G. A. and Evans, W. H.** The butterflies of Chitral. Bombay, J. Nat. Hist. Soc., 14, 1903, (666-678). [4427 ef 4431]. 16836

**Lesne, P.** La distribution géographique des coléoptères bostrychides dans ses rapports avec le régime alimentaire de ces insectes. Rôle probable des grandes migrations humaines. Paris, C.-R. Acad. sci., 137, 1903, (133-135). [4427 g h 4831]. 16837

——— Liste des Bostrychides recueillis en Birmanie par feu M. G. Q. Corbeil. Bruxelles, Ann. Soc. ent. Belgique, 45, 1901, (85). [4831 4827 ef]. 16838

——— *Bostrychus capucinus* L. Feuille jeunes natural., Paris, (sér. 4), 34, 1903, (38). [4831 4819]. 16839

**Le Souff, D[udley].** Descriptions of Birds' eggs from the Port Darwin District, Northern Australia. Emu, Melbourne, 2, 1903, (139-159); 3, 1903, (54-55). [5819 5827 ig 5831]. 16840

——— On certain birds changing colour of plumage without moulting. Emu, Melbourne, 2, 1903, (196-199, pl. XI). [5819 5823]. 16841

——— Records of snakes casting their skins. [*Aspidiotes melanocephalus*, *Hoplocephalus curtus*, *Liasis olivacea*, *Morelia variegata*, *Pseudochis porphyriacus*.] Vict. Nat., Melbourne, 19, 1903, (137). [5619 5627 ic 5631]. 16842

——— Goldfinch in Australia and Tasmania. Zoologist, London, (Ser. 4), 7, 1903, (191). [5827 i 5831]. 16843

**Lesseux, C. de.** Pisciculture du lavaret dans le lac d'Aiguebelette

(Savoie). Nature, Paris, (1<sup>er</sup> sem.), **31**, 1903, (234, av. fig.). [0060 5403].

16844

[Lesshaft, P. P.] Лесгафтъ, П. П. Общая анатомія органовъ растительной жизни. [Allgemeine Anatomie der Organe des vegetativen Lebens]. St. Petersburg, Bull. labor. biol., **VI**, 3, 1903, (47-68). [0207].

16845

Die Bestimmung der Function der Muskeln. Anat. Hefte, Wiesbaden, Abt. 1, **21**, 1903, (29-59). [5211].

16846

Letacq, A. L. Observations sur l'*Acherontia atropos*. Feuille jeunes natural., Paris, (sér. 4), **33**, 1903, (150-151). [4419 4431 4415].

16847

Le rôle de Genêt (*Rallus crex*) hiverne-t-il quelquefois en Basse-Normandie? Feuille jeunes natural., Paris, (sér. 4), **34**, 1903, (35-36). [5831 5819].

16848

Liste des mollusques recueillis dans les cantons de Fresnay et de Saint-Paterne Mans (Le), Bul. soc. agricult. sci., (sér. 2), **30**, **38**, 1901-1902, (136-143). [2231 2227 df].

16849

Sur un aigle royal (*Aquila fulva* L.) tué à Vibraye (Sarthe). Mans (Le), Bul. soc. agricult. sci., **39**, 1903, (181-182). [5827 5831].

16850

Letcher, Beverly. *Phryganidia californica* Packard. New York, N.Y., J. Ent. Soc., **11**, 1903, (125-127). [4431].

16851

Levander, G. V. Tankar och iakttagelser om lakens lek. [Gedanken und Beobachtungen über die Laiche der Quappe]. Fisk. Tidskr. Finl., Helsingfors, 6 and 7, **1903**, (125-127); Luonnon Ystävä, **5**, 1903, (112-114). [5419].

16852

Levander, K[aarlo] M[ainio]. Om insjöfiskarnas utbredning i Kyrkslätt socken. [Über die Verbreitung der Binnenseefische im Kirchspiele Kyrkslätt]. Fisk. Tidskr. Finl., Helsingfors, **12**, 10 and 11, 1903, (180-182). [5427 db].

16853

Über die Zusammensetzung des Zooplanktons im Finnischen Meerbusen. Helsingfors, Comptes Rendus du Congrès des Naturalistes et Médecins du Nord tenu à Helsingfors du 7 au 12 juillet 1902, **1903**, VI Section, (6-8). [0219].

16854

Leverkühn, Paul. Ueber eine pseudo-ornithologische Mitteilung aus dem Jahre 1720 [betr. *Sphinx atropos*]. Ornith. Monatschr., Gera, **28**, 1903, (294-297). [4431].

16855

Levi, Giuseppe. Morfologia della arterie iliache. Archivio ital. anat. embriol., Firenze, **1**, 1902, (120-172, 295-346, 523-605, con 77 figg. e 2 tav.) [6007].

16856

Osservazioni sulla differenziazione delle uova degli Anfibi. Mon. zool. ital., Firenze, **13**, 1902, (Supplemento), (18-20). [5615 5631].

16857

Dei corpi di Called Exner dell' ovaio. Mon. zool. ital., Firenze, **13**, 1902, (298-304, con 1 tav.); Sperimentale, Firenze, **56**, 1902, (471-472). [5207].

16858

Sullo sviluppo del pronefros degli anfibi. Sperimentale, Firenze, **56**, 1902, (580-588). [5615 5631].

16859

Levinson, F. Chr. v. Jensen, Sören.

Levrat, D. et Conte, A. Sur l'origine de la coloration naturelle des soies de lépidoptères. Naturaliste, Paris, **24**, 1902, (260-261). [4407].

16860

Levy, Oscar. Ueber Versuche zur Frage von [!] der functionellen Anpassung des Bindegewebes. Anat. Anz., Jena, **21**, ErgH., 1902, (58-65). [6011].

16861

Lewandowsky, M[ax]. Ueber die Verrichtungen des Kleinhirns. Arch. Anat. Physiol., Leipzig, Physiol. Abt., **1903**, (129-191). [6011].

16862

Lewis, E. J. The oak galls and gall Insects of Epping Forest. Pt. I. Stratford, Essex Nat., **12**, 1903, (267-286). Pt. II. Descriptive and faunistic, *ib.*, **13**, 1903, (138-160, incomplete). [4627 de 4615].

16863

Lewis, Frederic T. The gross anatomy of a 12-mm. pig [Sus] [With bibliography]. Amer. J. Anat., Baltimore, Md., **2**, 1903, (211-225, with 4 pls.) [0215].

16864

Lewis, G. On new species of *Histeridae* and notices of others. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **12**, 1903, (417-429). [4831].

16865

Lewis, J. H. On a new species of *Odontria*. Wellington, Trans. N. Zeal. Inst., **35**, 1903, (272). [4831].

16866

- Lewis, L. L.** Common parasites of domestic animals. Agric. Exp. Sta., Oklahoma, Stillwater, Bull., No. 53, 1902, (24, with 11 figs.). 23 cm. [Review]. Washington, D.C., U. S. Dept. Agric. Off. Exp. Sta. Rec., 14, 1902, (301). [0219]. 16867
- Lewis, R. T.** On an undescribed species of *Chelifer*. London, J. Quek. Microsc. Cl., 8, 1903, (497-498, pl. XXV); [abstract]. London, J. R. Microsc. Soc., 1904, (62). [3031]. 16868
- Note on some insects sent from Queensland by Mr. C. J. Pound, F.R.M.S. London, J. Quek. Microsc. Cl., 8, 1903, (553-554). [4427 id 4431]. 16869
- Lewis, S.** The rock-dove (*Columba livia*) inland in Somerset. Zoologist, London, (Ser. 4), 7, 1903, (108). [5827 de 5831]. 16870
- Nightingale's (*Daulias luscinia*) late arrival in Somerset. Zoologist, London, (Ser. 4), 7, 1903, (226). [5827 de 5831]. 16871
- Lichtenstädt, Siegr.** Der Eisvogel. Natur und Haus, Dresden, 11, 1903, (179-180). [5831]. 16872
- Lichtwardt, B.** Die Dipteren-Gattung *Antiphriseon* Löw. Budapest, Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., 1, 1903, (102-106). [4231]. 16873
- Lidgett, James.** *Aspidiotus hederæ* in Australia. Philadelphia, Pa., Ent. News Acad. Nat. Sci., 13, 1902, (43-45). [4027 if 4031]. 16874
- Liemann, M.** Aus dem Leben des Kuckucks. Aus d. Heimat, Stuttgart, 16, 1903, (81-86, 113-122). [5831]. 16875
- [Lignau, N.] Лигнау, Н. Г.** Многоголки Черноморского побережья Кавказа. [Die Myriopoden der Pontus-Küsten des Caucasus]. Odessa, Ann. Soc. Nat., XXV, Liefg 1, 1903, (32-125); deutsches Res., (126-148, Taf. I-II). [3407 3427 3431]. 16876
- Little, Frank R.** Experimental studies on the development of the organs in the embryo of the fowl (*Gallus domesticus*) [With bibliography]. Wood's Holl, Mass., Mar. Biol. Lab. Bull., 5, 1903, (92-112, with text fig.). [5815 5831]. 16877
- Little, Ralph S.** Fusion of blastomeres and nuclear division without cell-division in solutions of non-electrolytes. Wood's Holl, Mass., Mar. Biol. Lab. Bull., 4, 1903, (164-178). [0215]. 16878
- Limon, M.** Note sur les vacuoles de la granulosa des follicules de Graaf. Bibliogr. anat., Nancy, 10, 1902, (153-159, av. fig.). [6007]. 16879
- Linden, M[aria] Gräfin von.** Das rote Pigment der Vanessen, seine Entstehung und seine Bedeutung für den Stoffwechsel. Verh. D. Zool. Ges., Leipzig, 13, 1903, (53-65, mit 1 Taf.). [4415 4411]. 16880
- Die Zeichnung der Tiere. Vortrag . . . Natw. Wochenschr., Jena, 18, 1903, (205-210, 220 224). [0219 0207]. 16881
- Die Farben der Schmetterlinge und ihre Ursachen. Halle, Leopoldina, 33, 1902, (124-133). [4411 4407]. 16882
- Neue Untersuchungen über die Farben der Schmetterlinge. Halle, Leopoldina, 39, 1903, (110-112, 116-120). [4411]. 16883
- Lindholm, A. v.** Lampe, E.
- Lindner.** Reminiscenzen an eine ornithologische Reise durch Oesterreich-Ungarn und Bosnien i. J. 1903. Ornith. Monatschr., Gera, 23, 1903, (209-223). [5827 dk]. 16884
- Lindner, G[ustav].** Regelmässiger Befund spezifischer Monaden in den Miescher'schen Schläuchen. Natw. Wochenschr., Jena, 18, 1903, (315-316). [0431]. 16885
- Lingard, Alfred.** The giant *Trypanosoma* discovered in the blood of bovines. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, 35, Originale, 1903, (234-238, 1 Taf.). [0403 0431]. 16886
- [Linko, Aleksandr Kel'sievich]. Лянко, А.** Cladocera озера Ильменя и некоторых его окрестностей. [Die Cladoceren des Ilmen-Sees und benachbarter Gegenden]. Nikolsk Fischzucht., St. Petersburg, 1903, No. 7, (50-61, deutsches Res., 61-66). [2619 2627 2631]. 16887
- Cladocera Білоозера и некоторых других съ нимъ соседнихъ. [Die Cladoceren des Weissen Sees und einiger angrenzender Seen]. Nikolsk Fischzucht., St. Petersburg, 1903, No. 7, (66-78, deutsches Res., 78). [2627 2631]. 16888

**Linstow**, [Otto] von. Die moderne helminthologische Nomenclatur. Zool. Anz., Leipzig, **26**, 1903, (223-229). [0070]. 16889

—— Bericht über die wissenschaftlichen Leistungen in der Naturgeschichte der Helminthen im Jahre 1897, 1898, 1899. Arch. Natg., Berlin, **62**, Bd 2, H. 3, 1896, [1903], (1-128). [1203 1403]. 16890

—— Parasiten, meistens Helminthen, aus Siam. Arch. mikr. Anat., Bonn, **62**, 1903, (108-121, mit 1 Taf.). [1431 1231 0419 0431 0427 ee 1427 ee 1227 ee]. 16891

—— Drei neue Tänien aus Ceylon. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **33**, Originale, 1903, (532-535). [1231]. 16892

—— Helminthologische Beobachtungen. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **34**, Originale, 1903, (526-531). [1203 1231 1431]. 16893

—— Neue Helminthen. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **35**, Originale, 1903, (352-357). [1231 1431]. 16894

—— *Dorylaimus atratus* n. sp. Genova, Boll. Musei zool. anat. comp., **1901**, N. 109, (2, con fig.). [1431]. 16895

—— Entozoa des zoologischen Museums der Kaiserlichen Akademie der Wissenschaften zu St. Petersburg. II. St. Petersburg, Ann. mus. zool. Ac. Sc., **8**, 1903, (265-294, mit Taf. 17, 18, 19). [1231 1431]. 16896

**Linville**, Henry R. Laboratory work in zoology in the De Witt Clinton high school, New York City. J. Appl. Microsc., Rochester, N.Y., **6**, 1903, (2301-2309). [0050]. 16897

**Lloy**, Paolo. Commemorazione di Giovanni Canestrini. Venezia, Atti Ist. ven., **62**, (Ser. 8, **5**), 1902, (45-67). [0010]. 16898

**Lippitsch**. Studien über den Prüfungsstoff des naturgeschichtlichen Unterrichts im Untergymnasium. [Säugetiere.] Gymnasium, Paderborn, **21**, 1903, (194-199). [0050]. 16899

**Lissajous**. Echinides jurassiques des environs de Mâcon. Mâcon, Bul. soc. sci. nat., **2**, 1903, (97-111, 157-184, av. 2 pls.). [1027 df 1031]. 16900

**List**, Theodor. Die Mytiliden des Golfes von Neapel und der angrenzenden Meeres-Abschnitte. Tl 1. (Fauna und Flora des Golfes von Neapel. 27. Monographie [Jg 20.]) Berlin, 1902, (X + 312, mit 22 Taf.). 33 cm. 120 M. [2231 2207]. 16901

**Lister**, J. J. The Foraminifera. Section I in Lankester's Treatise on Zoology, Pt. I, ii, (47-149, 59 text-figs.). [Reviews], Nature, London, **68**, 1903, (618); Irish Nat., Dublin, **12**, 1903, (242-243). [0403]. 16902

**Littlejohn**, C. *Sterna hirundo* at San Francisco. Condor, Santa Clara, Cal., **5**, 1903, (81). [5827 gi 5831]. 16903

**Littler**, Frank M. Birds in the Launceston District, Tasmania. [76 species.] Emu, Melbourne, **2**, 1903, (168-171). [5827 ii 5831]. 16904

—— Notes and observations from the Launceston District, Tasmania, to 30th June, 1902. [14 species.] Emu, Melbourne, **2**, 1903, (171-172). [5827 ii 5831]. 16905

—— Notes on some birds peculiar to Tasmania. Pts. I, II. Emu, Melbourne, **3**, 1903, (23-30, 81-89). [5819 5827 ii 5831]. 16906

—— Can and do birds reason? Zoologist, London, (Ser. 4), **7**, 1903, (328-333). [5819]. 16907

**Livanow**, N. Untersuchungen zur Morphologie der Hirudineen. Zool. Jahrb., Jena, Abt. f. Anat., **19**, 1903, (29-90, mit 4 Taf.). [1807 1831]. 16908

**Livini**, Ferdinando]. A proposito di una nuova classificazione delle glandule proposta dal prof. G. Paladino. Mon. zool. ital., Firenze, **13**, 1902, (41-47, con 2 fig.); Sperimentale, Firenze, **56**, 1902, (178). [5207]. 16909

—— La doccia ipobranchiale negli embrioni di pollo. Mon. zool. ital., Firenze, **13**, 1902, (Supplemento), (60-61). [5815]. 16910

—— A proposito di una classificazione delle ghiandole. Replica al prof. G. Paladino. Mon. zool. ital., Firenze, **13**, 1902, (129-136). [5207]. 16911

—— Organi del sistema timotiroideo nella *Salamandrina perspicillata*. Ricerche anatomiche ed embriologiche. Archivio ital. anat. embriol., Firenze, **1**, 1902, (3-96, tav. I-VII e 5 figg.). [5607 5615 5631]. 16912

**Ljungeström, J[ohan] Alb[ert].** Bina i vintertid. [Bees in winter-time]. Stockholm, 1901, (156, with pl.). 18 cm. [4619 4631]. 16913

**Lo Bianco, Salvatore.** Le pesche abissali eseguite da F. A. Krupp col Yacht Puritan nelle adiacenze di Capri ed in altre località del Mediterraneo. Mitt. zool. Stat. Neapel, Berlin, 16, 1903, (109-279, mit 3 Taf.). [0431 2231 1631 2631 0227 dm 0219 0231]. 16914

— r. Monticelli, F. S.

**Locard, Arnould.** Description de mollusques nouveaux appartenant à la faune souterraine de France et d'Italie. Bul. Muséum, Paris, 1902, (608-611, av. fig.). [2231 2227 df dh 2219]. 16915

— Description d'une nouvelle espèce de *Lartetia*. Nîmes, Bul. soc. étud. sc. nat., (n. sér.), 29, 1901, [1902], (10-13). [2231]. 16916

— Notices conchyliologiques, LVII. Les Ptiéropodes testacés des mers d'Europe. Echange, Lyon, 1902, (67-68, 74-75). [2231 2227 d]. 16917

— Notices conchyliologiques. Echange, Lyon, 19, 1903, (95-96, 101-103, 110-111). [2231]. 16918

**Lodge, Sir O. J.** Interaction between the mental and the material aspects of things. Nature, London, 67, 1903, (595-597). [Discussion by Hobson, Minchin, McDougall, and others follow, ib., (611) and 68. [0000]. 16919

**Lodge, R. B.** Pictures of bird life on woodland, mountain and marsh. London, 1903, (376, with photographic illustr.). 8vo. [5803]. 16920

**Loeb, Jacques.** A method by which the eggs of a sea-urchin (*Strongylocentrotus purpuratus*) can be fertilized with the sperm of a starfish (*Asterias ochracea*). Berkeley, Univ. Cal. Pub. Physiol., 1, 1903, (1-3). Separate. 26.5 cm. [0215 1015 1023]. 16921

— Artificial parthenogenesis in molluscs. Berkeley, Univ. Cal. Pub., Physiol., 1, 1903, (7-9). Separate. 26.5 cm. [0211 0215 2215]. 16922

— The fertilization of the egg of the sea-urchin by the sperm of the star-fish. [Address before the Sigma Xi scientific society at Stanford university, October 13, 1903]. Berkeley, Univ.

Cal., Pub. Physiol., 1, 1903, (39-53). Separate. 27.3 cm. [0215 1015 1023]. 16923

**Loeb, Jacques.** On the relative toxicity of distilled water, sugar solutions, and solutions of the various constituents of the sea-water for marine animals. [Transl. from Arch. ges. Physiol. Bonn, 97, 1903, (394)]. Berkeley Univ. Cal., Pub. Physiol., 1, 1903, (55-69). [0211]. 16924

— Zusammenstellung der Ergebnisse einiger Arbeiten über die Dynamik des tierischen Wachstums. Arch. EntwMech., Leipzig, 15, 1903, (669-678). [0215 0211]. 16925

**Loeb, Leo.** On the coagulation of the blood of some Arthropods and on the influence of pressure and traction on the protoplasm of the blood cells of Arthropods. Wood's Holl, Mass., Mar. Biol. Lab. Bull., 4, 1903, (301-318). [2411]. 16926

— On the blood lymph cells and inflammatory processes of *Limulus*. [With bibliography.] J. Med. Res., Boston, Mass., 7, 1902, (145-158). [2807 2831]. 16927

— Ueber die Bedeutung der Blutkörperchen für die Blutgerinnung und die Entzündung einiger Arthropoden und über mechanische Einwirkungen auf das Protoplasma dieser Zellen. Arch. path. Anat., Berlin, 173, 1903, (35-112). [2411]. 16928

**Löbe, W.** Die Geflügelzucht in ihrem ganzen Umfange, Zucht, Fütterung, Mast, Krankheiten. 4. Aufl. Hrag. von Ernst Schneider. Leipzig (H. Voigt), 1903, (IV + 180). 21 cm. Geb. 2,30 M. [5803]. 16929

**Lönnberg, Einar.** Ueber eine Zwischenform zwischen *Mysis oculata* Fabr. und *Mysis relicta* (Lövén). Zool. Anz., Leipzig, 26, 1903, (577-581); [abstract], London, J. R. Microsc. Soc., 1903, (611). [2631]. 16930

— Pisces (Fische). (H. G. Bronn's Klassen u. Ordnungen des Tier-Reichs, Bd 6, Abt. 1, Lfg 3-12.) Leipzig (C. F. Winter), 1902, 1903, (97-208, mit Taf.). 26 cm. 15 M. [5403]. 16931

— On a collection of fishes from the Cameroons, containing new species. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), 12, 1903, (37-46). [5427 fd 5431]. 16932

**Lönnerberg**, Einar. On the variation of the bean-goose (*Anser fabalis*). Zoologist, London, (Ser. 4), 7, 1903, (164-169). [5823 5831]. 16933

On the names of the two species of skua with pointed tail-feathers. Zoologist, London, (Ser. 4), 7, 1903, (338-342). [0070 5831]. 16934

Remarks on the type-specimens of certain birds named by the late Carl Peter Thunberg. Ibis, London, 1903, (238-242). [5831]. 16935

On a collection of birds from North-western Argentina and the Bolivian Chaco. Ibis, London, 1903, (441-471). [5827 *hj hi* 5831]. 16936

**Löns**, Hermann. Am Murmeltierbau. Weidmann, Braunschweig, 34, 1903, (713-714). [6031]. 16937

**Lörrenthey**, E. „*Andorina*“ und „*Darányia*“, zwei neue Brachyuren-Gattungen aus Ungarn. Math.-natw. Ber. Ungarn, Leipzig, 17, (1899), 1901, (328-336, mit 1 Taf.). [2631]. 16933

Neuere Beiträge zur tierischen Decapodenfauna Ungarns. Math.-natw. Ber. Ungarn, Leipzig, 18, (1900), 1903, (98-120, mit 2 Taf.). [2631]. 16939

**Lörrenthey**, Imre. Két új teknősbéka-faj a kolozsvári eocén képződményekből. [Zwei neue Schildkrötenarten aus dem Eozän von Kolozsvár.] Földt. Közl., Budapest, 33, 1903, (193-208, 249-266, mit Taf. V-VI). [5627 *dk* 5631]. 16940

**Loew**, Oscar. Notiz über die relative Immunität junger Salamander gegen arsensaure Salze. Arch. exper. Path., Leipzig, 49, 1903, (244). [5611]. 16941

**Loewe**, Fr. Ueber Neu- und Rückbildung im Ovarium vom Maifisch (*Clupea alosa* Cuv.). Arch. mikr. Anat., Bonn, 63, 1903, (313-342, mit 3 Taf.). [5415 5431]. 16942

**Loewenthal**, N[athan]. Beitrag zur Kenntnis der Struktur und der Teilung von Bindegewebszellen. Arch. mikr. Anat., Bonn, 63, 1903, (389-416, mit 1 Taf.). [6007]. 16943

**Loewenthal**, Waldemar. Beiträge zur Kenntnis des *Basidiobolus lacertae* Eidam. Arch. Protistenkunde, Jena, 2, 1903, (361-420, mit 2 Taf.). [5631]. 16944

**Löwit**, M[oriz]. Ueber färberische Differenzen zwischen der Mastzellen-granulation und der *Haemamoeba leuc-aemiae magna*. Beitr. path. Anat., Jena, 33, 1903, (113-122, mit 1 Taf.). [0090 0411 0431]. 16945

**Loghem**, J[ohannes] J[acobus] van. Das Colon und Mesocolon der Primaten. Petrus Camper, Bijdr. Anat., Haarlem, 2, 1903, (350-437, mit 37 Fig.). [6007 6031]. 16946

Over het Colon en Mesocolon der Primaten. [Ueber das Colon und Mesocolon der Primaten.] Haarlem (De Erven F. Bohn), 1903, (111, mit Abb.). 25 cm. [6007 6031]. 16947

**Lohmann**, H[ans]. Untersuchungen über die Tier- und Pflanzenwelt sowie über die Bodensedimente des nordatlantischen Ozeans zwischen dem 38. und 50. Grade nördl. Breite. Berlin, Sitz-Ber. Ak. Wiss., 1903, (560-583, mit 1 Taf.). [0227 *la*]. 16948

Neue Untersuchungen über den Reichtum des Meeres an Plankton und über die Brauchbarkeit der verschiedenen Fangmethoden. Zugleich auch ein Beitrag zur Kenntnis des Mittelmeeerauftriebs. Wiss. Meeres-unters., Kiel, (N. F.), 7, Abt. Kiel, 1903, (1-87, mit 4 Taf.). [0219 0227 *dm* 0431 5007]. 16949

**Loir**, A. La destruction des termites. Paris, C.-R. Acad. sci., 136, 1903, (1290-1291). [3819 3831]. 16950

**Loisel**, Gustave. Expériences sur la conjugaison des Infusoires. Paris, C.-R. soc. biol., 55, 1903, (53-55). [0415]. 16951

Sur les causes de la sénescence chez les Protozoaires. Paris, C.-R. soc. biol., 55, 1903, (55-57). [0411]. 16952

Sur la sécrétion interne du testicule et en particulier sur celle de la cellule de Sertoli. Bibliogr. anat., Nancy, 11, 1902, (169-196, av. fig.). [5211 5215 6011 6015]. 16953

Sur la sénescence et sur la conjugaison des Protozoaires. (Expériences et théories nouvelles.) Zool. Anz., Leipzig, 26, 1903, (484-495); [abstract], London, J. R. Microsc. Soc., 1903, (503). [0411 0415]. 16954

**Loisele, A.** A propos de l'évolution d'*Acherontia atropos*. [Feuille jeunes natural., Paris, (sér. 4), **33**, 1903, (127). [4415 4431]. 16955

**Loman, J[an] [Cornelis] C[hristiaan].** On the classification of Opiliones. Helder, Tijdschr. Ned. Dierk. Ver., **8**, 1903, (62-66). [3031]. 16956

——— Vergleichend anatomische Untersuchungen an chilenischen und andern Opilioniden. Zool. Jahrb., Jena, Suppl. 6, 1903, (117-200, mit 4 Taf.). [3007 3031]. 16957

**Lomas, J.** Report on sea bottoms and Calcretes collected by Prof. Herdman. In: Report Pearl Oyster Fisheries of the Gulf of Manaar, London, 1903, (147-162, 1 pl.). [2227 ef 0427 ef]. 16958

**Lombard, Warren Plimpton.** The tendon action and leverage of two joint muscles of the hind leg of the frog with special reference to the spring movement. Reprinted from Contributions to Medical research, Univ. of Mich., Ann. Arbor. Mich., 1903, (280-301, with 2 pls.). Separate. 28.5 cm. [5007]. 16959

**Lommel, V.** Bericht über eine Reise im Bezirke Kilwa zur Feststellung des Vorkommens und zur Beobachtung der Lebensgewohnheiten der Taetsefliege. Ber. Landw. Ostafrika, Heidelberg, **1**, 1903, (341-350). [4219 4231]. 16960

**Lomnicki, A. M[aryan].** Fauna Lwowa i okolicy. I. Chrząszcze (Coleoptera, Tegoskrzydla). Część II. [Sur la faune de Léopol et de ses environs. I. Coleoptera. II Partie]. Kraków, Spraw. Kom. fizyogr., **37**, 1903, (31-56). [4827 dk]. 16961

**Lomnicki, Jaroslaw L. M.** Formy krajowe wyszczerka: *Notiophilus aquaticus*, L. [Les formes du *Notiophilus aquaticus* L. de la Galicie]. Kosmos, Lwów, **28**, 1903, (105-114). [4831 4827 dk]. 16962

**Lo Monaco, D[om.] und Panichi, I.** Die Wirkung der antiperiodischen Heilmittel auf den Malaria Parasiten. Unters. Natk., Giessen, **17**, 1901, (264-280). [0419 0431]. 16963

**Lomas, T. E.** On the identification of some of the birds mentioned by Aristotle. Zoologist, London, (Ser. 4), **7**, 1903, (241-253). [5803]. 16964

**Longin Navas.** Espèces cosmopolites et localisées [à propos d'une question de M. G. de Rocquigny Adanson. Feuille jeunes natural., p. 85]. Feuille jeunes natural., Paris, (sér. 4), **33**, 1903, (108). [2427]. 16965

**Long-Preusse.** Praktische Anleitung zur Trichinenschau. 4. Aufl. bearb. v. M. Preusse. Berlin (R. Schoetz), 1903, (IV + 65). 22 cm. 2.50 M. [1403 1431]. 16966

**Longstaff, G. B.** [Sugar trap for Lepidoptera.] Ent. Mag., London, **39**, 1903, (124). [4403]. 16967

——— Further notes on Lepidoptera observed at Morthoe, North Devon. Ent. Mag., London, **39**, 1903, (194-197). [4427 de 4403]. 16968

**Lonsky, F.** Beiträge zur Anatomie und Entwicklungsgeschichte des Darmrohres und des Urogenitalsystemes von *Hyrax*. Jenaische Zs. Natw., **37**, 1903, (579-652, mit 1 Taf.). [6007 6015 6031]. 16969

**Loomis, F. B.** The dwarf fauna of the pyrite layer at the horizon of the Tully limestone in western New York. [nn. spp. of Brachiopoda, Mollusca, and Crustacea.] Albany Univ., N.Y., Bull. St. Mus., No. **69**, 1903, (892-920, with 5 pls.). [0227 gg 2031 2231 2631]. 16970

——— Recognition of geographic variation in nomenclature [With bibliography]. Auk, Cambridge, Mass., (N. Ser.), **20**, 1903, (294-299). [0070 5803]. 16971

**Loos, Curt.** Etwas über die Vertilgung von Engerlingen durch Krähen. Ornith. Monatschr., Gera, **28**, 1903, (76-77). [5831 5819]. 16972

——— Ist der Kuckuck nützlich? Ornith. Monatschr., Gera, **28**, 1903, (135-138). [5831 5819]. 16973

——— Beobachtungen über den Grauspecht bei der Nisthöhlenbereitung beim Brutgeschäft und bei der Aufzucht der Jungen. Ornith. Monatschr., Gera, **28**, 1903, (166-172, 180-198, 231-239, mit 1 Taf.). [5831 5819]. 16974

——— Noch Etwas vom Grauspechte. Ornith. Monatschr., Gera, **28**, 1903, (457-460). [5831]. 16975

——— Zur Frage über die Beurteilung der Geschwindigkeit und der

Entfernung fliegender Vögel. Ornith. Monatsber., Berlin, 11, 1903, (49-56). [5819]. 16976

**Looss, A[rthur].** Weiteres über die Einwanderung der Ankylostomen von der Haut aus. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, 33, Originale, 1903, (330-343). [1419 1431]. 16977

Die Distomenunterfamilie der Haploporinae. Arch. parasit., Paris, 6, 1902, (128-143, av. fig.). [1231]. 16978

**Lorenzen, A.** Die Einwanderung der Klaffmuschel (*Mya arenaria* L.) in unsere Meere. Prometheus, Berlin, 15, 1903, (61-62). [2219 2231]. 16979

**Loriot, P[erceval] De et Girardot, Abel.** Étude sur les mollusques et brachiopodes de l'Oxfordien supérieur et moyen du Jura lédonien. Première partie. Basel, Abh. Schweiz. Pal. Ges., 29, 1902, (76, 5 pls., 2 figs.). [2227 di 2231]. 16980

Étude sur les mollusques et brachiopodes de l'Oxfordien supérieur et moyen du Jura bernois accompagnée d'une notice stratigraphique par F[rédéric] Koby. Genève (W. Kündig et fils), 1901, (119, av. 7 pls.). 4to. [2227 di]. 16981

**Lotko, Jaroslav.** Morfologie ekskrecijních organů Crustacei. [Die Morphologie der Exkretionsorgane der Krustazeen]. Prag, Sitzber. Ges. Wiss., 1903, Nr. 26, (29, mit 1 Taf.). [2607]. 16982

**Lotter, J. W.** Katechismus der Bienenzucht. 5. Aufl. Nürnberg (F. Korn), 1903, (IV + 234). 18 cm. 1,60 M. [0060 4603 4631]. 16983

**Low, G. C.** *Filaria perstans*. Brit. Med. J., London, 1903, 1, (722-724, figs. 1, 2). [1431]. 16984

**Lowe, E.** Insects and flowers. Nature, London, 87, 1903, (368-369). [2419]. 16985

**Lowe, Herbert N.** Notes on the Mollusk fauna of San Nicholas island. [Cal.] Nautilus, Boston, Mass., 17, 1903, (66-69). [2227 gi]. 16986

**Lowe, V. H.** Miscellaneous notes on injurious insects, 2. Agric. Exp. Sta., New York, (State station), Geneva, Bull., No. 212, 1902, (25, with 9 pls.). 23 cm. [Review], Washington, D.C., U. S. Dept. Agric. Off. Exp. Sta. Rec., 14, 1902, (62-63). [2403]. 16987

**Lower, Oswald B.** Descriptions of new Australian Noctuids, etc. Adelaide, S. Aust., Trans. R. Soc., 27, 1903, (27-74). [4431 4427 ic]. 16988

Descriptions of new genera and species of Australian lepidoptera. Adelaide, S. Aust., Trans. R. Soc., 27, 1903, (183-201). [4427 ic 4431]. 16989

Descriptions of new species of *Xysmatodoma* etc. [i. e. of lepidoptera]. Adelaide, S. Aust., Trans. R. Soc., 27, 1903, (216-239). [4427 ic 4431]. 16990

**Loyes, Mlle. Marie.** Sur la présence des formations ergastoplasmiques dans l'épithélium folliculaire des oiseaux. Paris, C. R. Acad. sci., 136, 1903, (312-314). [5807]. 16991

**Loseron, H.** Sur la répartition verticale du plancton dans le lac de Zürich de décembre 1900 à décembre 1901. Zürich, Vierteljahrschr. Natf. Ges., 47, 1902, (115-198, av. 2 pls.). [0227 di]. 16992

**Lubosch, [Wilhelm].** Ueber die Geschlechtsdifferenzierung bei *Ammocoetes*. Anat. Anz., Jena, 23, ErgH., 1903, (66-74). [5415 5431]. 16993

**Lubsen, Nzn., J[acobus].** Untersuchungen zur vergleichenden Segmental-Anatomie. I. Zur Sklerozonentheorie. Petrus Camper, Bijdr. Anat., Haarlem, 2, 1903, (44-134, mit 28 Fig.). [5207 5223 5231]. 16994

Zur Morphologie des Ilium bei Säugern. Petrus Camper, Bijdr. Anat., Haarlem, 2, 1903, (289-314, mit Fig.). [6007 6031]. 16995

**Lucanus, Friedrich von.** Die Höhe des Vogelzuges und seine Richtung zum Winde. Vortrag. Ornith. Monatsber., Berlin, 11, 1903, (97-105). [5819]. 16996

Beobachtungen über den Vogelflug auf Ballonfahrten. Protok. intern. Comm. Luftschiffahrt, Strassburg, 1902, 1903, (130-132). [5819]. 16997

**Lucas.** Migration of *Sympetrum fonscolombii*. Entomologist, London, 36, 1903, (79). [4219]. 16998

**Lucas, A. H. S. and Frost, C.** Description of two new Australian lizards, *Varanus spenceri* and *Diplodactylus bilineatus*. Melbourne, Proc. R. Soc. Vict., 15, (N. Ser.), 1903, (145-147). [5627 ic 5631]. 16999

**Lucas, Ed.** Winterquartier der Apfelbaumgespinnstmotte. Pomol. Monatshefte, Stuttgart, **49**, 1903, (77-78). [4419 4431]. 17000

**Lucas, Frederic A[ugustus].** A skeleton of *Hesperornis*. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Misc. Collect. Q. Issue, **45**, 1903, (95, with pl.). Separate. 24.5 cm. [5807 5831]. 17001

——— A new plesiosaur, [*Brachauhenius lucasi* Williston.]. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Misc. Collect. Q. Issue, **45**, 1903, (96, with pl.). Separate. 24.5 cm. [5831]. 17002

——— The great auk, [*Plautus impennis*]. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **17**, 1903, (311-312). [5827 g 5831]. 17003

——— The greatest flying creature, the great Pterodactyl *Ornithostoma*. [From Smithsonian Report for 1901]. Sci. Amer. Sup., New York, N.Y., **55**, 1903, (22645-22646) [Reprint, v, N, 2, i, 9751]. 17004

**Lucas, Robert.** [Bericht über die wissenschaftl. Leistungen im Gebiete der] Hymenoptera, Lepidoptera, Trichoptera, Panorpatæ, Neuroptera, Rhynchota, Mallophaga, Thysanoptera, Corrodentia, Orthoptera, Plecoptera, Odonata, Agnatha, Dermaptera, Apterygogenea, Myriopoda, Arachnida, Prototracheata [während d. J. 1899]. Arch. Natg., Berlin, **66**, Bd 2, H. 2, 1900, [1903]; D. ent. Zs., Berlin, **1900**, H. 3, 1900, [1903], (369-820, 881-1244). [2403]. 17005

**Lucks, R.** Die Floscularien. Eine naturgeschichtliche Studie. Natw. Wochenschr., Jena, **18**, 1903, (589-594). [1631]. 17006

**Ludlow, C. S.** Some Philippine mosquitoes. New York, N.Y., J. Ent. Soc., **11**, 1903, (137-144). [4227 eg 4231]. 17007

**Ludwig, F[riedrich].** Ueber den angeblichen Schaden von *Nysius* in Australien. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **10**, 1903, (184). [4031]. 17008

——— Ein neues Thysanoptero-ecidium, verursacht durch *Phloeothrips tepperi* Uzel n. sp. Gera, Jahresber. Ges. Natw., **43-45**, (1900-02), 1903, (85). [3603 3631]. 17009

**Ludwig, F[riedrich].** Warnung vor dem Polstermaterial „Crin d'Afrique“. Prometheus, Berlin, **15**, 1903, (196-198). [3019]. 17010

——— Zwei neue Pflanzenschädlinge unserer Gewächshäuser und Gärten. [Japanische Heuschrecken u. Amseln.] Zs. Pflanzenkrankh., Stuttgart, **13**, 1903, (210-213). [3831 3819 5831 5819]. 17011

——— Vorschläge zur Herstellung biologischer Insektensammlungen. Insektenbörse, Leipzig, **20**, 1903, (308). [2403]. 17012

**Ludwig, H[ubert].** Echinodermen (Stachelhäuter). Fortges. v. Otto Hamann. (H. G. Bronn's Klassen u. Ordnungen des Thier-Reichs Bd 2, Abt. 3, Lfg 41-48, 62-64.) Leipzig (C. F. Winter), 1901-1903, (I-V, 953-1094, 1303-1366, mit Taf.). 26 cm. 12 + 4,50 M. [1003]. 17013

**Lühe, M[ax].** Die Coccidien-Literatur der letzten 4 Jahre. Zusammenfassende Besprechung. Zool. Centralbl., Leipzig, **10**, 1903, (617-661); [abstract], London, J. R. Microsc. Soc., **1903**, (730). [0431]. 17014

——— Zur Frage der Parthenogenese bei Culiciden. Allg. Zs. Ent., Neudamm, **8**, 1903, (372-373). [4211]. 17015

——— Eine nomenclatorische Berichtigung betr. die Cestoden-Gattung *Amphitretus* R. Bl. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **33**, Originale, 1903, (608-609). 17016

**Lüke.** Weiteres zur *Lyda*-Kalamität. Zs. Forstw., Berlin, **35**, 1903, (411-417). [4631]. 17017

**Lüstner, Gustav.** Kurze Mitteilung über zwei hinsichtlich ihrer Eiablage interessante Obstbaumschädlinge. Geisenheimer Mitt. Obstbau, **18**, 1903, (77-78). [4419]. 17018

——— Kurze Mitteilung über eine im Marke eines Rebschenkels aufgefundene Grabwespe. Mitt. Weinbau, Geisenheim, **15**, 1903, (108-109). [4631]. 17019

**Luigioni, P.** Note ed osservazioni sull' *Anthypna carcellii*, Laporte, (romana, Duponchel). Mon. zool. ital., Firenze, **13**, 1902, (Supplemento), (20-22). [4831]. 17020

- Lull, Richard Swann.** Skull of *Triceratops serratus*. New York, N.Y., Bull. Amer. Mus. Nat. Hist., **19**, 1903, (685-695, with 1 pl.). Separate. 24.5 cm. [5607 5631]. 17021
- Lumsden, J.** Kingfishers in Islay. Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, **1903**, (245). [5827 de 5831]. 17022
- Lundbeck, Will[iam].** Porifera (Pars 1) *Homorrhaphidae* and *Heterorrhaphidae*. The Danish Ingolf-Expedition, Vol. 6, Nr. 1; published at the cost of the Government by the direction of the Zoological Museum of the University. Kjöbenhavn, 1902, (1-108, 19 pls.). 33 cm. [0607 0615 0627 0631]. 17023
- Die Bezeichnung der Spongiennadeln und Anderes. Im Anschluss an Prof. v. Lendenfeld's Referat über meine Spongienarbeit. Zool. Anz., Leipzig, **26**, 1903, (390-392). [0603 0607]. 17024
- Lungwitz, A.** Wandtafeln zur Beurtheilung der Füße und Hufe des Pferdes mit Rücksicht auf Fussaxe und Hufform. 4. Aufl. Suppl. z. d. „26 Wandtaf. zur Beurtheilung der natürlichen Pferde-Stellungen“ von A. Lungwitz. Dresden u. Leipzig (G. Schönfeld), 1903, (10 Taf.). 79 x 50 cm. 12 M. [6031]. 17025
- Wandtafeln zur Beurtheilung der natürlichen Pferde-Stellungen. 8. Aufl. Dresden u. Leipzig (G. Schönfeld), 1903, (26 Taf.). 76 x 50 cm. In Mappe 30 M. [6031]. 17026
- Lupia, Ferdinand.** Der Wert eines Bienenvolkes für die Landwirtschaft. Carinthia II, Klagenfurt, **93**, 1903, (136). [0060]. 17027
- Lusk, R. D.** Wasted talent [nest-building of *Myiarchus laurencei olivaceus*]. Condor, Santa Clara, Cal., **5**, 1903, (135). [5819 5831]. 17028
- Lutz, Adolph.** Waldmosquitos und Waldmalaria. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **33**, Originale, 1903, (282-292). [0219 4219]. 17029
- und **Splendore, Alfonso.** Ueber Pebrine und verwandte Mikrosporidien. Ein Beitrag zur Kenntnis der brasilianischen Sporozoen. Erste Mitteilung. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **33**, Originale, 1903, (150-157). [0431 4419]. 17030
- Lutz, F. E.** Note on the influence of change in sex on the intensity of heredity. Biometrika, Cambridge, **2**, 1903, (237-240). [0223 6023]. 17031
- Lutsau, C. von.** *Hadena adusta* var. *bathensis* m. Soc. Entomol., Zürich, **18**, 1903, (129-131). [4427 db 4431]. 17032
- Luxe, Gottfr[ied].** Revision der europäischen und sibirischen Arten der Staphyliniden - Gattungen *Tachyporus* Grav. und *Lamprinus* Hur. Wien, Verh. ZoolBot. Ges., **51**, 1901, (146-185). [4807 4831]. 17033
- Bolitobiini. Revision der paläarktischen Arten der Staphyliniden-Gattungen *Bryocharis* Boisd. et Lac., *Bolitobius* Mannh., *Bryoporus* Kraatz und *Myceloporus* Mannh. Wien, Verh. ZoolBot. Ges., **51**, 1901, (662-746). [4831]. 17034
- Revision der paläarktischen Arten der Staphyliniden-Gattungen *Anthophagus* Gravh. und *Hygrozeus* Rey. Wien, Verh. ZoolBot. Ges., **52**, 1902, (505-530). [4807 4831]. 17035
- Die Metamorphosen von *Cantharis abdominalis* Fabr. Berliner ent. Zs., **47**, 1902, [1903], (239-242). [4831]. 17036
- Lydekker, R.** The wild sheep of the Kopet-Dagh. London, Proc. Zool. Soc., **1903**, 1, (102-103, with fig.). [6031 6027]. 17037
- The significance of the callosities on the limbs of the *Equidae*. London, Proc. Zool. Soc., **1903**, 1, (199-203). [6023 6007 6031]. 17038
- The use of the giraffe's bilobed canine. Zoologist, London, (Ser. 4), **7**, 1903, (225). [6031 6007]. 17039
- The Burmese Gaur, or Pyoung. Zoologist, London, (Ser. 4), **7**, 1903, (264-266). [6031]. 17040
- South american animals and their origin. Q. Rev., London, **1903**, (41-46, with illustr.). [6023 6027 h]. 17041
- Seasonal colour change in animals. Field, London, **102**, 1903, (675-676). [6023]. 17042
- The ancestry of the horse. Field, London, **102**, 1903, (927). [6023 6031]. 17043

**Lydekker, R.** Local variation in the giraffe. *Animal Life*, London, **2**, (78-84, with illustr.). [6023 6031].

17044

——— The angola giraffe. *Animal Life*, London, **2**, (121-122, with fig.). [6031].

17015

——— Notes on the Trivandrum Cetaceans. *Bombay, J. Nat. Hist. Soc.*, **15**, 1903, (40-41, with 2 pls.). [6031].

17046

——— Mostly Mammals. London, (i + 383, with illustr.). [6003].

17047

**Lydekker, Dwight.** The habits and culture of the black bass. Washington, D.C., *Bull. U. S. Fish Com.*, **22**, (1902), 1903, (39-44, with pl.). [5403 5419 5431].

17048

**Lyon, Marcus Ward, jun.** Observations on the number of young of the Lasiurine bats. Washington, D.C., *Smithsonian Inst. Nation. Mus., Proc.*, **26**, 1903, (425-526, with pl.). Separate. 4.3 cm. [6019 6031].

17049

——— Description of a new bat [*Vampyrops umbratus* n. sp.] from Columbia. Washington, D.C., *Proc. Biol. Soc.*, **15**, 1902, (151-152). Separate. 23.3 cm. [6027 ge 6031].

17050

——— *Lophotoma venezuelae* changed to *Tonatia venezuelae*. Washington, D.C., *Proc. Biol. Soc.*, **15**, 1902, (248). [6031].

17051

**Maas, Otto.** Die Scyphomedusen der Siboga-Expedition. Uitkomsten op zool., botan., oceanogr., geol. gebied, verzameld in Ned. O. I. 1899-1900, aan boord H. M. Siboga, onder commando van Lt. t/z G. F. Tydeman, uitgegeven door Max Weber. (Résultats des explorations zool., botan., océanogr., géol., entreprises aux Indes Néerl. or. 1899-1900, à bord du Siboga, sous le commandement de G. F. Tydeman, publiés par Max Weber.) Livr. 10, Monogr. 11, Leide (E. J. Brill), 1903, (91, mit 12 Taf.). 33 cm. [0827 eg ia 0831].

17052

——— Einführung in die experimentelle Entwicklungsgeschichte (Entwickelungsmechanik). Wiesbaden (J. F. Bergmann), 1903, (XVI + 203). 26 cm. 2 M. [0215].

17053

**Mabille, P.** *Lepidoptera rhopalocera fam. Hesperidae*. In: Wytman, P., *Genera Insectorum*, Bruxelles, 1903, (78). 15 fr. [4431].

17054

(n 1-9053)

**MacBride, E. W.** The development of *Echinus esculentus*, together with some points in the development of *E. miliaris* and *E. acutus*. London, Phil. Trans. R. Soc., **195**, B, 1903, (285-327, pls. VII-XVI). London (Dulau), 1903. 8s. 6d. [1015 1031].

17055

——— Report on a small collection of Echinoderm larvae made by Mr. George Murray, F.R.S., during the cruise of the "Oceana" in November, 1898. *Ann. Mag. Nat. Hist.*, London, (Ser. 7), **11**, 1903, (477-478). [1015 1027 la].

17056

——— The development of the common sea-urchin (*Echinus esculentus*). London, Rep. Brit. Ass., **1902**, (617). [1015 1031].

17057

**MacCallum, W[illiam] G.** On the relation of the lymphatics to the peritoneal cavity in the diaphragm and the mechanism of absorption of granular materials from the peritoneum. *Anat. Anz., Jena*, **23**, 1903, (157-159). [5211].

17058

**McClendon, J. F.** The larvae of *Myrmeleon texanus* Banks and *M. rusticus* Hagen. [Contributions from the Zoological laboratory of the University of Texas. No. 33]. Philadelphia, Pa., Ent. News Acad. Nat. Sci., **13**, 1902, (209-213, with 1 pl.). [3815 3831].

17059

——— The life history of *Ulula hyalina* Latreille. Austin, Cont. Zool. Lab. Univ. Tex., No. 27; Amer. Nat. Boston, Mass., **36**, 1902, (421-429). [3815 3831].

17060

——— r. Wheeler, W[illiam] M[orton].

**McClure, Charles F. W.** A contribution to the anatomy and development of the venous system of *Didelphys marsupialis* (L.). Part I. Anatomy [With bibliography]. Amer. J. Anat., Baltimore, Md., **2**, 1903, (272-404, with 5 pls.). [6007 6031].

17061

——— The spermatric and mesenteric arteries of *Didelphys virginiana* (Kerr, Linn.). [Abstract.] Princeton, N.Y., Univ. Bull., **12**, 1901, (41-42). [6007 6031].

17062

**McConnell, Harry B.** All day with the birds, May 10, at Cadiz, Ohio. Oberlin, Ohio, Wilson Bull. (Ornith.), (N. Ser.), **10**, 1903, (63-64). [5827 gg].

17063

u

- McCook**, Henry Christopher. Insects and civilization. Harper's Monthly Magazine, New York and London, **106**, 1902, ([79]-82). [2403]. 17064
- McElfresh**, A. The red deer of North Uist. Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, **1903**, (4-7). [6027 de 6031]. 17065
- McElfresh**, F. M. A method of collecting [on snow fields]. Philadelphia, Pa., Ent. News Acad. Nat. Sci., **14**, 1903, (316-319). [2403]. 17066
- McFarland**, F. M. The Hopkins sea-side laboratory. J. Appl. Microsc., Rochester, N.Y., **5**, 1902, (1869-1875, with text fig.). Separate. 24 cm. [0060]. 17067
- MacGillivray**, Alex[ander] D. Aquatic *Chrysomelidae* and a table of the families of Coleopterous larvae. Albany Univ., N.Y., Bull. St. Mus., No. **68**, 1903, (288-327, with pl.). [4827 gg 4831]. 17068
- and **Houghton**, C. O. A list of insects taken in the Adirondack mountains, New York. 1-3. Philadelphia, Pa., Ent. News Acad. Nat. Sci., **13**, 1902, (247-253); **14**, 1903, (12-13, 262-265). [2427 gg 4227 gg 4231 4827 gg]. 17069
- r. Needham, J. G.
- MacGillivray**, W. L. Crossbills in Barra. Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, **1903**, (244). [5827 de 5831]. 17070
- Professor MacGillivray of Aberdeen. Scottish Art and Letters, 1903, (349-371). [0010]. 17071
- A memorial tribute to William MacGillivray, M.A., LL.D. Ornithologist; Professor of Natural History, Marischal College and University, Aberdeen. Edinburgh (privately printed), 1901, (xvi + 203). 8vo. [0010]. 17072
- McGregor**, Richard C. The number of feathers in a bird skin. Condor, Santa Clara, Cal., **5**, 1903, (17). [5807]. 17073
- A rare land bird [*Calliope kamtschatkensis* (Osm.) taken at sea. Condor, Santa Clara, Cal., **5**, 1903, (19). [5427 u 5831]. 17074
- On birds from Luzon, Mindoro, Masbate, Ticao, Cuyo, Culion, Cagayan Sulu, and Palawan. Manila, Bull. Philippine Mus., **1**, 1903, (1-12). Separate. 22.8 cm. [5827 eg]. 17075
- McHenry**, A. et alii. The geology of the country around Dublin. Mem. geol. Surv. Ireland, Dublin, (Explanation of sheet 112), (viii + 160, v pls., 21 text-figs.). [1027 de]. 17076
- Macdon**, —. Acridiens de l'Argentine. Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), **15**, 1903, (571). [3827 hi 3831]. 17077
- Macchowaki**, Józef. Przyczynek do znajomości gruczolu grasicowego u płazów (Amphibia). [Recherches sur le thymus des Amphibiens]. Kosmos, Lwów, **28**, 1903, (115-136, 1 pl.). [5607]. 17078
- McIntosh**, D. C. Variation in "*Ophiocoma nigra*" (O. F. Müller). Biometrika, Cambridge, **2**, 1903, (463-473, 10 text-figs.); [abstract]. London, J. R. Microsc. Soc., **1904**, (188). [1023 0223 1031]. 17079
- McIntosh**, W. C. Notes from the Gatty Marine Laboratory, St. Andrews. No. XXIV. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **11**, 1903, (549-565). XXV. i. On the *Euniceidae* dredged by H.M.S. "Porcupine" in 1869 and 1870. ii. On Canadian *Euniceidae* dredged by Dr. Whiteaves, of the Canadian Geological Survey, in 1871-1873. iii. On Norwegian *Euniceidae* collected by Canon Norman, D.C.L., F.R.S. *ib.*, **12**, 1903, (128-166, plate X-XIII, with 9 text-figs.). [1827 gb da de 1831 2219]. 17080
- Marine fish-destroyers. Harper's Magazine, New York, and London, **104**, 1902, ([965]-962, with text fig.). [5119]. 17081
- McKay**. [Birds capturing butterflies.] Nature, London, **65**, 1903, (247, 486). [4419 5819]. 17082
- MacKay**, George H. Woodcock [*Philohela minor*] notes. Auk, Cambridge, Mass., (N. Ser.), **20**, 1903, (210). [5831]. 17083
- McKechnie**, Fred B. A late fall record for the Cape May warbler [*Dendroica tigrina*] in eastern Massachusetts. Auk, Cambridge, Mass., (N. Ser.), **20**, 1903, (218). [5827 gy 5831]. 17084
- MacKenzie**, A. J. Whitebait of New Zealand. Wellington. Trans. N. Z. Inst., **35**, 1903, (309-310). [5415 5431]. 17085
- McLachlan**. [*Megachile* and flowers.]. Ent. Mag., London, **39**, 1903, (255). 4619 4631]. 17086

- McLachlan, R.** An annotated list of Odonata collected in West Central Spain, by Dr. T. A. Chapman and Mr. T. A. Champion in June and July, 1902. *Ent. Mag.*, London, **39**, 1903, (7-9). [3827 dg 3831]. 17087
- On the Trichopterous genus *Nystrophora* Klapálek. *Ent. Mag.*, London, **39**, 1903, (31-32). [3831]. 17088
- Neuroptera (in the Linnean sense) collected by the Rev. A. E. Eaton in South Norway in July, 1902, with synonymic and other notes. *Ent. Mag.*, London, **39**, 1903, (32-35). [3803 3827 da]. 17089
- *Hemianax ephippiger* Burm., taken at Devonport in February. *Ent. Mag.*, London, **39**, 1903, (96). [3831]. 17090
- Amphibiotica. *Nat. Hist. Sokotra*, (398-403, pls. XXIV, XXIVa). [3827 ff 3831]. 17091
- MacLaren, Normann.** Ueber die Haut der Trematoden. *Zool. Anz.*, Leipzig, **26**, 1903, (516-524). [1207 1231]. 17092
- Macleay, W.** Glossy ibises (*Plegadis falcinellus*) in Scotland. *Ann. Scot. Nat. Hist.*, Edinburgh, **1903**, (186). [5827 de 5831]. 17093
- McMurrich, J[ames]** Playfair. The phylogeny of the forearm flexors [with bibliography]. *Amer. J. Anat.*, Baltimore, Md., **2**, 1903, (177-209). [0207]. 17094
- The phylogeny of the palmar musculature [with bibliography]. *Amer. J. Anat.*, Baltimore, Md., **2**, 1903, (463-500). [0207]. 17095
- Macnamara, N. C.** Kranilogischer Beweis für die Stellung des Menschen in der Natur. [Uebers.] *Arch. Anthr.*, Braunschweig, **28**, 1903, (349-360). [6031 6007]. 17096
- Madarász, Julius von.** Zwei neue cyprische Vögel. *Ornith. Monatsber.*, Berlin, **11**, 1903, (5-6). [5831]. 17097
- *Ammomanes heterura* n. sp. *Ornith. Monatsber.*, Berlin, **11**, 1903, (91). [5831]. 17098
- *Merula aterrima* n. sp. *Ornith. Monatsber.*, Berlin, **11**, 1903, (186). [5831]. 17099
- Description of some birds from Venezuela. Budapest, *Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung.*, **1**, 1903, (462-464). [5827 hd 5831]. 17100
- Madarász, Julius von.** Drei neue palaearktische Vogelarten. Budapest, *Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung.*, **1**, 1903, (559-560). [5827 ea fa 5831]. 17101
- Madoulé, Aug.** Double observation sur le mode de distribution des Mollusques terrestres, vivant soit en colonies, soit plus ou moins isolément. *Elbeuf, Bul. soc. étud. sci. nat.*, **21**, (1902), 1903, (46-49). [2231 2219]. 17102
- Mährlein.** Die Bekämpfung des Springwurmwinklers. *Mitt. Weinbau, Geisenheim*, **15**, 1903, (50-54, 72-76). [4403 4431]. 17103
- Masterlinck, Maurice.** The wrath of the bee. *Harper's Monthly Magazine*, New York and London, **105**, 1902, ([467]-469). [4619 4631]. 17104
- Das Leben der Bienen. Autorisierte Ausg. in das Deutsche übertragen von Friedrich v. Oppeln-Bronikowski. 2. erweit. Aufl. Leipzig (E. Diederichs), 1903, (264). 20 cm. 4,50 M. [4631 4619]. 17105
- Magaud d'Aubusson.** Notes sur quelques métiés et hybrides du canard sauvage ou colvert (*Anas boschas*). *Naturaliste, Paris*, (sér. 2), **25**, 1903, (17). [5823 5831]. 17106
- Sur deux hybrides du canard sauvage. *Naturaliste, Paris*, (sér. 2), **25**, 1903, (45-46). [5823 5831]. 17107
- L'achasse blanche. *Naturaliste, Paris*, (sér. 2), **25**, 1903, (168-169). [5819 5831]. 17108
- Maggi, Leopoldo.** Postfrontali e sovraorbitali negli animali e nell'uomo adulto. Con figg. Milano, *Rend. Ist. lomb.*, (Ser. 2), **35**, 1902, (534-541). [5207 5231]. 17109
- La tachigenesi e gli studi universitari. Milano, *Rend. Ist. lomb.*, (Ser. 2), **35**, 1902, (819-834). [0050]. 17110
- [Magnitzki, Roman Sergëevic.] Магницкий, Р. С. *Chilodon notatoibos* (nova species) [*Chilodon notatoibos* n. sp.]. Moskva, *Dnevn. Zool. Otd. Imp. Obšč. ljub. jest.*, **III**, 5, 1903, (25-27, mit Taf.). 35 cm. [0407 0419 0423 0431]. 17111

- Magnus, R[udolf].** Pharmakologische Untersuchungen an *Sipunculus nudus*. Arch. exper. Path., Leipzig, **50**, 1903, (86-122). [1811 1831]. 17112
- Majer, Hermann Nicolaus.** Ueber den feinoren Bau der Wimperapparate der Infusorien. Arch. Protistenkunde, Jena, **2**, 1903, (73-179, mit 2 Taf.). [0407]. 17113
- Maignon, F.** La production du glucose, sous l'influence de la vie asphyxique, par les tissus du *Bombyx mori*, aux diverses phases de son évolution. Paris, C.-R. Acad. sci., **137**, 1903, (93-95). [4411 4431]. 17114
- . v. Cadeac.
- Maillard, Joseph.** Do wild birds die instantly? Condor, Santa Clara, Cal., **5**, 1903, (17). [5811]. 17115
- . Notes from Santa Barbara, California. Condor, Santa Clara, Cal., **5**, 1903, (97-100). [5827 gi]. 17116
- Mair, G.** Fish in Piako River. Wellington, Trans. N. Zeal. Inst., **35**, 1903, (319-320). [5427 ik]. 17117
- Major, C. I. Forayth.** New Carnivora from the Middle Miocene of La Grive-St-Alban, Isère, France. Geol. Mag., London, [4], **10**, 1903, (534-537). [6027 df 6031]. 17118
- [Maliev, N. M.] Малиевъ, Н. М.** Мышечная система переднихъ и заднихъ конечностей мамонта. [Le système musculaire des extrémités antérieures et postérieures du mammoth.] Résultats scientifiques de l'expédition envoyée par l'Académie Impériale des Sciences pour le déterrement du corps d'un mammoth trouvé en 1901 au bord du fleuve Berezovka. St. Peterburg, 1903, (143-152, av. 4 pls.). 35 cm. [6007]. 17119
- Malinvaud, G.** Orthographe du mot *Centorrhynchus*. Feuille jeunes natural., Paris, (sér. 4), **33**, 1903, (204). [4831]. 17120
- Malloch, J. R.** Further notes on the *Tortricidae* and *Tineina* of Dumbartonshire. Ent. Mag., London, **39**, 1903, (2-4). [4431]. 17121
- Mally, C. W.** Fruit seriously injured by moths. [Cape Town, South Africa.] Washington, D.C., Bull. U. S. Dept. Agric. Div. Ent., (N. Ser.), No. **31**, 1902, (90-93). [4419 4427]. 17122
- Man, J. G. de.** On *Potamon* (*Potamonautes*) *latidactylum*, a new freshwater crab from Upper Guinea. London, Proc. Zool. Soc., **1903**, **1**, (41-47, pl. IX). [2627 fd 2631]. 17123
- Manca, G.** Recherches chimiques sur les animaux à sang froid soumis à l'inanition. Arch. ital. biol., Paris, **37**, 1902, (161-176). [0211]. 17124
- Manders, N.** Notes on Ceylon butterflies. Bombay, J. Nat. Hist. Soc., **14**, 1903, (716-718). [4431]. 17125
- . Notes on the *Anopheles* in Ceylon and on the life history of *Anopheles fuliginosus* Giles. Bombay, J. Nat. Hist. Soc., **15**, 1903, (265-278, 2 pls.). [4215 4231]. 17126
- Manger, Bartholomäus.** Ueber einen Fall von *Echinococcus hydatidosus* der Leber und Milz. Diss. München (Druck v. Kastner & Callwey), 1903, (16). 22 cm. [1231]. 17127
- Mańkowski, Heinrich.** Der histologische Bau des Strichkanals der Kuhzitze. Archives polon. biol. méd., Lwów, **2**, 1903, (149-157). [6007]. 17128
- Manno, A.** Sopra il modo onde si perfora e scompaie la membrana faringea negli embrioni di pollo. Studi sassaresi. Sassari, (Ser. 2), **2**, fasc. 1, 1902, (10). [5815]. 17129
- Manson, P.** The life-span of *Filaria medinensis*. Brit. Med. J., London, **1903**, **2**, (10). [1419 1431]. 17130
- . Trypanosomiasis on the Congo. Brit. Med. J., London, **1903**, **1**, (720-721); [abstract], London, J. R. Microsc. Soc., **1903**, (307). [0419 0427 fd 0403 0060]. 17131
- . Tropical Diseases. A manual of the diseases of warm climates, new and revised edition. London (Cassell & Co.) 1903, (xxiv+756, 2 pls. and 130 text-figs.). [Contains a general account of malarial and other Protozoan parasites.] 8vo. [0030 0060 0403 0419]. 17132
- and **Daniels, C. W.** Remarks on a case of Trypanosomiasis. Brit. Med. J., London, **1903**, **1**, (1249-1252, 2 text-figs.). [0419]. 17133

**Marceau, F.** Recherches sur les bandes transversales scalariformes striées des fibres cardiaques. Paris, (C.-R. Acad. sci., **136**, 1903, (1685-1687). [5207]. 17134

Recherches sur la constitution et la structure des fibres cardiaques chez les vertébrés inférieurs. Paris, (C.-R. Acad. sci., **137**, 1903, (75-77). [5207]. 17135

Note sur les modifications de structure qu'éprouve la fibrille striée cardiaque des mammifères pendant sa contraction. Bibliogr. anat., Nancy, **10**, 1902, (183-187, av. fig.). [6007]. 17136

**Marcelin, R. H.** Histogenèse de l'épithélium intestinal chez la grenouille. (*Rana esculenta*). Rev. Suisse Zool., Genève, **11**, 1903, (389-392, av. 1 pl.). [5607 5631]. 17137

**Marchal.** Les criquets en 1901. Autun, Bul. soc. sci. nat., **15**, 1902, (Proc.-verb. 28-30). [3819 3831]. 17138

Une remarquable éclosion d'Ephémères. Autun, Bul. soc. sci. nat., **15**, 1902, (Proc.-verb. 260-262). [3819 3831]. 17139

Sur quelques coléoptères peu connus ou nouveaux pour Saône-et-Loire. Autun, Bul. soc. sci. nat., **15**, 1902, (Proc. verb. 263-265). [4827 df 4831]. 17140

**Marchand, Ernest.** Inventaire des Tenthélinides [sic] ou mouches à scie (Hymenoptera-Chalastogastra) recueillies aux environs de Nantes, suivi de notices sur quelques espèces particulièrement nuisibles. Nantes, Bul. soc. sci. nat., (sér. 2, **2**), **13**, 1902, (233-296). [4631 4627 df 4619]. 17141

Description de deux Arthropodes nouveaux provenant du Soudan français. Nantes, Bul. soc. sci. nat., (sér. 2), **13**, (2<sup>e</sup> semest.), 1902, (331-343, av. 1 pl.). [2627 fc 2631 4827 fc 4831]. 17142

**Marchand, Felix.** Einige Beobachtungen an jungen menschlichen Eiern. Anat. Anz., Jena, **21**, ErgH., 1902, (172-184). [6015]. 17143

Beobachtungen an jungen menschlichen Eiern. Anat. Hefte, Wiesbaden, Abt. 1, **21**, 1903, (215-278, mit 4 Taf.). [6015]. 17144

**Marchese, Beatrice.** Osservazioni sul *Tetraplaxia volitans* (Busch.). Messina (tip. dell'Epoca), 1902, (12, con 1 tav.). [0831]. 17145

**Marcinowski, K.** Das untere Schlundganglion von *Distoma hepaticum*. Jenaische Zs. Natw., **37**, 1903, (544-550, mit 1 Taf.). [1207 1231]. 17146

**Marengi, G.** Section intercraânienne du nerf optique chez les mammifères (lapin). Arch. ital. biol., Paris, **37**, 1902, (274-278). [6011]. 17147

**Mariani, F. e Figari, F.** Nota preventiva sul trapianto degli organi. Genova, Boll. R. Acc. med., **17**, 1902, (131-131). [0211]. 17148

**Mariani, M.** Di una nuova specie di acaro dell'ordine dei Metastigmata, gen. *Argas* (*Argas andresi*, n. sp.). Camerino (tip. Savini), 1902, (6). [3031]. 17149

[**Markov, M.**] Марковъ, М. Материалы по фаунѣ Macrolépidoptera Полтавской губерніи. [Matériaux pour servir à la faune des Macrolépidoptères du gouvernement de Poltava]. Char'kov, Trd. Obšč. ispyt. prir., **37**, 1902, [1903], (257-272). [4427 4431]. 17150

О новомъ представителѣ рода *Prostogonimus* — *Prostogonimus anatinus* n. sp. [Sur un nouveau représentant du genre *Prostogonimus* — *Pr. anatinus*]. (Char'kov, Trd. Obšč. ispyt. prir., **37**, 1902, [1903], (287-294); av. Rés. fr. (295-297, 1 Tab.). [1231]. 17151

Zur Turbellarienfauna der Umgegend von Charkov (Südrußland). Zool. Anz., Leipzig, **26**, 1903, (221-223). [1227 db 1231]. 17152

**Marks, K. I. and Wesché, W.** Further observations on male Rotifers. London, J. Quek. Microsc. Cl., **8**, 1903, (505-512, pl. XXVI). [1631 1619]. 17153

**Markus, Herman.** Beitrag zur pathologischen Anatomie der Leber und der Niere bei den Haustieren. Diss. Vet.-Med. Bern, Epe (Hooiberg), 1902, (VII + 73). 8vo. [6019]. 17154

**Markus, H.** In memoriam [P. Koorevaar]. Tijdschr. Veearts., Utrecht, **31**, [1903], (1-3, mit Porträt). [0010]. 17155

**Mariatt, Charles** [ester]. Collecting notes on mosquitoes in Oriental countries. Washington, D.C., Proc. Ent. Soc., **5**, 1903, (111-123). [4227 c 4231]. 17156

**Marlatt, [Charles] Lester.** Notes on the periodical *Cicada* in the district of Columbia in 1902. Washington, D.C., Proc. Ent. Soc., 5, 1903, (124-126). [4027 gh 4031]. 17157

— An early record of the periodical *Cicada* [by E. A. Andrews. 1866]. Washington, D.C., Proc. Ent. Soc., 5, 1903, (126-129). [4031]. 17158

— A chalcidid parasite [*Syn-tomosphyrum esurus*] of the Asiatic lady-bird [*Chilocorus similis*] [with note by Dr. L. O. Howard]. Washington, D.C., Proc. Ent. Soc., 5, 1903, (138-139). [4619 4631 4831]. 17159

— Japan's foremost entomologist [Y. Nawa]. Philadelphia, Pa., Ent. News Acad. Nat. Sci., 14, 1903, (65)-68, with pl.). [0010]. 17160

— A preliminary report on the San Jose scale [*Aspidiotus perniciosus*] in Japan [with discussion]. Washington, D.C., Bull. U. S. Dept. Agric. Div. Ent., (N. Ser.), No. 31, 1902, (41-47). [4027 ec 4031]. 17161

— Applied entomology in Japan. Washington, D.C., Bull. U. S. Dept. Agric. Div. Ent., No. 40, 1903, (56-63, with pls.). [2403 2427 ec]. 17162

— The house centipede (*Scutigera forceps* Raf.) [Reprint from Washington, D.C., Bull. U. S. Dept. Agric. Div. Ent., (N. Ser.), No. 4, (47-50)]. Washington, D.C., Cir. U. S. Dept. Agric. Div. Ent., (Ser. 2), No. 48, 1902, (4). 23.4 cm. [3419 3431]. 17163

— The white ant (*Termes flavipes* Koll.) [Revised reprint from Washington, D.C., Bull. U. S. Dept. Agric. Div. Ent., (N. Ser.), No. 4, (70-76)]. Washington, D.C., Cir. U. S. Dept. Agric. Div. Ent., (Ser. 2), No. 50, 1902, (8). 23.4 cm. [3819 3831]. 17164

— Cockroaches, [*Periplaneta* and *Ectobia*]. [Revised reprint from Washington, D.C., Bull. U. S. Dept. Agric. Div. Ent., (N. Ser.), No. 4, (84-95)]. Washington, D.C., Cir. U. S. Dept. Agric. Div. Ent., (Ser. 2), No. 51, 1902, (15). 23.4 cm. [3819 3831]. 17165

— The peach-tree borer (*Sannina ex-tosa* Say.) Washington, D.C., Cir. U. S. Dept. Agric. Div. Ent., No. 54, 1903, (6). 23.5 cm. [4419 4431]. 17166

**Marlot, H.** Quelques mots de contribution à l'histoire naturelle de la grenouille. Autun, Bull. soc. sci. nat., 15, 1902, (Proc. verb., 22-28). [5615 5619]. 17167

— Sur la destruction du hérisson. Autun, Bul. soc. sci. nat., 15, 1902, (Proc. verb. 274-275). [6019 6031]. 17168

**Marotel, G. v. Moussu, G.**

**Marquand, E. D. v. Tomlin, J. R. le B.**

**Marriner, G. R.** On a new species of *Psyllidae*. Wellington, Trans. N. Zent. Inst., 35, 1903, (305-309). [4031]. 17169

**Marsh, [Charles] Dwight.** The plankton of Lake Winnebago and Green Lake. Wisconsin, Madison, Geol. Nat. Hist. Surv., Bull., No. 12, 1903, (vi + 94, with pl.). 24.8 cm. [0227 gg]. 17170

**Marshall, F. H. A.** The oestrous cycle and the formation of the corpus luteum in the sheep. London, Phil. Trans. R. Soc., 196 B, 1903, (47-97, pls. VII-X). [6015 0215 6031]. 17171

**Marshall, J. T.** Additions to "British Conchology." Part VII. Torquay, 1903, (59). 8vo. [2203]. 17172

[**Marshall, M. and Hurst, C. H.**] **Маршаль, М. и Герст, Г.** Младший курс практической зоологии. [A junior course of practical zoology]. Uebers. a. d. Englischen von N. Bogojavlenskij. Moskva, 1903, (XII + 220). 24 cm. [0030]. 17173

**Marshall, Ruth.** Ten species of *Arrenuri* belonging to the subgenus *Megalurus* Thon. [With bibliography.] Madison, Trans. Wis. Acad. Sci., 14, 1902, [1903], (145-172, with pl.). [3031]. 17174

**Marshall, Wm. S.** *Entocythere cambaria* (nov. gen. et nov. spec.), a parasitic Ostracod [With bibliography]. Madison, Trans. Wis. Acad. Sci., 14, (1902), 1903, (117-144, with pl.). [2631]. 17175

**Marshall, William.** Charakterbilder aus der heimischen Tierwelt. Leipzig (A. Twietmeyer), 1903, (III + 402). 22 cm. Geb. 6 M. [0219]. 17176

**Marsson, M.** Die Fauna und Flora des verschmutzten Wassers und ihre Beziehung zur biologischen Wasseranalyse. Plön, ForschBer. biol. Stat., 10, 1903, (60-73). [0219]. 17177

**Martens, E. von.** Neue Meer-Conchylien aus den Sammlungen der deutschen Tiefsee-Expedition. (Abdr. aus: Berlin, SitzBer. Ges. natf. Freunde, Jg 1902, N. 9.) Frankfurt a. M., NachrBl. D. malakozool. Ges., **35**, 1903, (97-105). [2231]. 17178

—— Griechische Mollusken, gesammelt von Eberh. von Oertzen. Arch. Natg., Berlin, **69**, Bd 1, 1903, (372-374). [2227 dl 2231]. 17179

—— Ueber einige Schnecken der Cocosinsel. Berlin, SitzBer. Ges. natf. Freunde, **1902**, (59-62). [2227 ma 2231]. 17180

—— Die geographische Verbreitung von *Pomatias septemspiralis* Raz (*maculatus* Drap.). Berlin, SitzBer. Ges. natf. Freunde, **1902**, (62-73). [2231 2227 dj]. 17181

—— Die Meeres-Conchylien des Cocos-Insel. Berlin, SitzBer. Ges. natf. Freunde, **1902**, (137-141, 253). [2227 mb 2231]. 17182

—— Eine für die Provinz Brandenburg neue Süßwasserschnecke. *Physa acuta* Drap. Berlin, SitzBer. Ges. natf. Freunde, **1902**, (166-168). [2227 de]. 17183

—— Einige neue Arten von Meer-Conchylien aus den Sammlungen der deutschen Tiefsee-Expedition. Berlin, SitzBer. Ges. natf. Freunde, **1902**, (237-244). [2231]. 17184

—— Süßwasser-Conchylien vom Südufer des Tsad-Sees. Berlin, SitzBer. Ges. natf. Freunde, **1903**, (5-10). [2227 fj 2231]. 17185

—— Die Verbreitung der Meer-Conchylien an den Küsten von West- und Süd-Afrika. Berlin, SitzBer. Ges. natf. Freunde, **1903**, (188-193). [2227 f, 1]. 17186

—— Durchbohrte Schalen von Landschnecken. Berlin, SitzBer. Ges. natf. Freunde, **1903**, (393-396). [2219]. 17187

—— Vorkommen der *Helix* (*Campylaea*) *presli* und *Pupa edentula* bei Reichenhall. Berlin, SitzBer. Ges. natf. Freunde, **1903**, (396-399). [2227 de]. 17188

—— Land- und Süßwasser-Conchylien von Ost-Borneo. Berlin, SitzBer. Ges. natf. Freunde, **1903**, (416-428). [2227 eg 2231]. 17189

—— und Thiele, [Johanne-]. Die beschalteten Gastropoden der deut-

schen Tiefsee-Expedition 1898-1899. A. Systematisch-geographischer Teil v. von Martens. B. Anatomisch-systematische Untersuchungen einiger Gastropoden. Von Joh. Thiele. Wissenschaftliche Ergebnisse der deutschen Tiefsee-Expedition. Bd 7, Lfg 1, Jena, 1903, (1-146, mit 5 Taf.; 147-180, mit 4 Taf.). [2231 2227]. 17190

**Martens, G. H.** Eine neue *Cinclus*-Art von Südost-China. [*C. siamensis* n. sp.] Ornith. Monatsber., Berlin, **11**, 1903, (186-187). [5827 eb 5831]. 17191

**Martenson, A.** Der Elch. Riga (I. Deubner), 1903, (II + 174, mit 2 Bild. + 16 Taf.). 24 cm. [6007 6019 6027 da db ea 6031]. 17192

**Marti, Friedrich.** Der menschliche Körper. Sein Bau und seine Pflege. 2. verm. Aufl. Zürich (Schröter), 1903, (II + 64, mit 15 Taf.). 8vo. [6007]. 17193

**Martin, C. J.** Thermal adjustment and respiratory exchange in Monotremes and Marsupials. London, Phil. Trans. R. Soc., **195**, B., 1903, (1-37). [6011 6031]. 17194

**Martin, David.** Note sur la faune alpine. Gap, Bul. soc. étud., (sér. 3), **22**, 1903, (165-169). [6027 df]. 17195

**Martin, L.** Lionel de Nicéville. D. ent. Zs. Iris, Berlin, **14**, (1301), 1902, (381-386). [0010]. 17196

—— Das Genus *Cyrestis*, eine Revision der bekannten Arten unter Berücksichtigung der neuen Formen. D. ent. Zs. Iris, Berlin, **16**, 1903, (71-169). [4431]. 17197

**Martin, R.** Note on some remains of *Struthio karatheodoris* Maj. [Fossil] of the Island of Samos. London, Proc. Zool. Soc., **1903**, (203-210, text-figs. 30-34). [5831 5827 ei]. 17198

**Martini, E.** Zur Geschichte der intrauterinen Entwicklung des *Cucullanus elegans* Zed. Zool. Anz., Leipzig, **26**, 1903, (531-532). [1415 1431]. 17199

—— Ueber die Entstehung der Neuerkrankungen an Malaria während des Frühjahres und Sommers unserer Breiten. Zs. Hyg., Leipzig, **41**, 1902, (147-152, mit 2 Taf.). [0431]. 17200

—— Ueber die Entwicklung der Tssetseparasiten in Säugethieren. Zs. Hyg., Leipzig, **42**, 1903, (341-350, 1 Taf.). [0431 0419]. 17201

**Martini, E.** Ueber die Verhütung eines Malaria-Ausbruches zu Wilhelmshaven. *Zs. Hyg., Leipzig*, **43**, 1903, (206-214). [4231 4219]. 17202

—— Ueber Furchung und Gastrulation bei *Cucullianus elegans* Zed. *Zs. wiss. Zool., Leipzig*, **74**, 1903, (501-556, mit 3 Taf.). [1415 1431]. 17203

**Martini, und Ohemnitz.** Systematisches Conchylien-Cabinet . . . neu hrag. u. vervollständigt v. H. C. Küster, nach dessen Tode fortgesetzt von W. Kobelt. *Lfg* 464 = Bd 1, H. 166 (S. 989-1028, mit Taf.); *Lfg* 465 = Bd 6, H. 15 (S. 1-24, mit Taf.); *Lfg* 466 = Bd 1, H. 167 (S. 1029-1060, mit Taf.); *Lfg* 467. 468. = Bd 1. H. 168. 169 (S. 773-836, mit Taf.); *Lfg* 469 = Bd 1, H. 170 (S. 401-448, mit Taf.); *Lfg* 470 = Bd 1, H. 171 (S. 837-884, mit Taf.); *Lfg* 471 = Bd 6, H. 16 (S. 25-32, 81-101 + 2 Bl., 241-373, mit Taf.); *Lfg* 472 = Bd 1, H. 172 (S. 1-24, 885-900); *Lfg* 473 = Bd 1, H. 173 (S. 901-956, mit Taf.); *Lfg* 474 = Bd 6, H. 17 (S. 33-56, mit Taf.); *Lfg* 475 = Bd 1, H. 174, (2 Bl., S. 957-1051); *Lfg* 476 = Bd 1, H. 175 (S. 25-56, mit Taf.); *Lfg* 477 = Bd 1, H. 176 (1061-1092, mit Taf.); *Lfg* 478 = Bd 6, H. 18 (S. 57-80, mit Taf.); *Lfg* 479 = Bd 1, H. 177 (S. 1-32, mit Taf.); *Lfg* 480 = Bd 6, H. 19 (S. 81-104, mit Taf.); *Lfg* 481 = Bd 6, H. 20 (S. 1-32, mit Taf.); *Lfg* 482 = Bd 6, H. 21 (S. 33-64, mit Taf.); *Lfg* 483 = Bd 6, H. 178 (S. 57-88, mit Taf.); *Lfg* 484 = Bd 6, H. 22 (S. 85-96, mit Taf.); *Lfg* 485 = Bd 6, H. 179 (S. 89-120, mit Taf.). Nürnberg (Bauer und Raspe), 1901-1903. 30 cm. Dio *Lfg* 9 M. Auch in Sectionen zu 27 M. [2231 2203]. 17204

**Martorelli, Giacinto.** Nota ornitologica. Ulteriori osservazioni sull' *Athene chlaradiac*, Giglioli. Milano, Atti Soc. ital. sc. nat., **40**, 1902, (325-338, con tav.). [5831]. 17205

**[Martynov, Andrej].** Мартыновъ, Андрей. Пронскохождение околопещевыхъ оболочекъ у личинокъ Трихoptera. [Die Entstehung der peritrophen Hüllen bei den Larven der Trichopteren]. Moskva, Dnevny. Zool. Otd. Imp. Obšč. Iľub. jest., **III**, 5, 1903, (20-24, mit 1 Taf.). 35 cm. [3811 3815]. 17206

**Marucci, [V.].** Nota preliminare sugli Idracnidi del lago di Castel Gan-

dolfo. *Mon. Zool. ital., Firenze*, **13**, 1902, (Supplemento), (35). [3027 df 3031]. 17207

**Marval, L. de.** Les échinorhynques. *Arch. Sci. Phys., Genève, (Ser. 4)*, **14**, 1902, (181-183). [1407 1431]. 17208

**Mascha, Ernst.** Der Bau der Flügel-feder. *Verh. Ges. D. Natf., Leipzig*, **74**, (1902), II, 1, 1903, (159-161). [5807]. 17209

**Mason, J. E.** Some Hemiptera from Kenmare. *Irish Nat., Dublin*, **12**, 1903, (101). [4027 dc]. 17210

**Mathews, Albert P[rescott].** Electrical polarity in the hydroids. *Amer. J. Physiol., Boston, Mass.*, **8**, 1903, (294-299). [0811 0831]. 17211

**Matschie, Paul.** Giebt es in Mittel-asien mehrere Arten von echten Wildpferden? *Natw. Wochenschr., Jena*, **18**, 1903, (581-583). [6031]. 17212

—— Ein Gorilla aus Deutsch-Ostafrika. *Berlin, SitzBer., Ges. natf. Freunde*, **1903**, (253-259). [6027 ff 6031]. 17213

—— Die Chiropteren, Insectivoren und Muriden der Semou'scherr Forschungsreise. *Jena, Denkschr. med. Ges.*, **8**, 1903, (771-778). [6027 ie 6031]. 17214

**Matsumura, S[hōnen].** Monographie der Cercopiden Japans. Sapporo, the Journal of the Sapporo Agricultural College, **2**, 1903, (15-52). [4027 ec 4031]. 17215

**Matthes, M[ax].** Trichinosis. [In: *Lehrbuch der inneren Medizin*, hrag. v. J. v. Mering. 2. umgearb. Aufl.] *Jena*, 1903, (497-501). [1403 1431]. 17216

**Matthew, W. D.** The fauna of the Titanotherium beds at Pipestone Springs, Montana. New York, N.Y., Bull. Amer. Mus. Nat. Hist., **19**, 1903, (197-226). Separate. 24.5 cm. [6027 gi 6031]. 17217

—— A fossil hedgehog from the American Oligocene. [*Proterix, loomisi* n. gen. and n. sp., Upper Oreadon beds, South Dakota]. New York, N.Y., Bull. Amer. Mus. Nat. Hist., **19**, 1903, (227-229). Separate. 24.5 cm. [6027 gi 6031]. 17218

—— Concerning the ancestry of the dogs [*Canidae*]. *Science*, New

- York, N.Y., (N. Ser.), 17, 1903, (912-913). [6031]. 17219
- Matthews, C. G. and Oswell, B. L.** The microscopic life of the river Trent. Burton-on-Trent, Trans. Nat. Hist. Soc., 5, 1, 1903, (31-34). [0403 0427 de 0119]. 17220
- Mattiesen, E.** Die Eireifung und Befruchtung der Süswasserendrocoelen. Zool. Anz., Leipzig, 27, 1903, (34-39). [1215 1231]. 17221
- Die Embryonalentwicklung der Süswasserendrocoelen. Zool. Anz., Leipzig, 27, 1903, (81-87). [1215 1231]. 17222
- Matwejew, Wl.** Entwicklungs- und Lagerungs-Anomalie der Geschlechtsteile bei einem Pferde. Nebst Bemerkungen von Schmaltz. Berliner thierärztl. Wochenschr., 1902, (425-429). [6031]. 17223
- Matsdorff, C[arl].** Tierkunde für den Unterricht an höheren Lehranstalten. Ausg. für Realanstalten, auf Grund der preussischen Lehrpläne von 1901 bearb. In 6 Teilen. Tl 1-4. Lehrstoff der Sexta bis Unter-Tertia. Tl 5: Lehrstoff der Ober-Tertia. Tl 6: Lehrstoff der Unter Sekunda. Breslau (F. Hirt), 1903, (IV + 64; 78; 136; 164, mit 2 Taf.; 171, mit 1 Karte; 127, mit 3 Taf. u. 1 Karte. Tl 1-4 geb. 4.15 M., Tl 5: 1.50 M., Tl 6: 1.30 M. [0050]. 17224
- Maupy, L.** La charge de l'abeille. Rev. Internat. Apicult., Nyon, 24, 1902, (32-33). [4619 4631]. 17225
- Maurel, E.** Rapport du poids du foie à la surface totale de l'animal. Paris, C.-R. Acad. sci., 136, 1903, (316-319). [5207]. 17226
- Rapport du poids du foie à la surface totale de l'animal. Paris, C.-R. soc. biol., 55, 1903, (43-48, 196-198). [0207]. 17227
- Maurizio, A.** Verunreinigung der Kraftfuttermittel durch Milben. Schweiz. Landw. Zeitschr., Aarau, 30, 1902, (1001-1004, mit 2 Fig.). [3019 3031]. 17228
- Maxon, William R.** The hooded warbler [*Wilsoniamitrata*] breeding near Washington, D.C. Washington, D.C., Proc. Biol. Soc., 15, 1902, (156). [5831]. 17229
- Notes on the birds of Madison county, New York, with special reference to Embury's recent list. Auk, Cambridge, Mass., (N. Ser.), 20, 1903, (262-266). [5827 gg 5831]. 17230
- Maxwell-Adams, A.** Trypanosomiasis and its cause. Brit. Med. J., London, 1903, 1, (721-722); [abstract], London, J. R. Microsc. Soc., 1903, (307). [0403 0419]. 17231
- May, Albert J.** A contribution to the morphology and development of *Corymorpha pendula* Ag. [With bibliography] Amer. Nat., Boston, Mass., 37, 1903, (579-599). [0807 0815 0831]. 17232
- May, Hans.** Vergleichende anatomische Untersuchungen der Lymphfollikelapparate des Darmes der Hausäuggetiere. Diss. Giessen [Druck v. A. Schönfeld in Dresden], 1903, (70, mit 4 Taf.). 23 cm. [6007]. 17233
- Mayer, Alfred** Goldborough. A laboratory for the study of marine zoology in the tropical Atlantic. Pop. Sci. Mon., New York, N.Y., 64, 1903, (41-47). [0060 0227 hc]. 17234
- Mayer, Paul.** Die *Caprellidae* der Siboga-Expedition. Uitkomsten op zool., botan., oceanogr., geol. gebied, verzameld in Ned. O. J. 1899-1900, aan boord H.M. Siboga, onder commando van Lt t/z le kl. G. F. Tydeman, uitgegeven door Max Weber. [Résultats des explorations zool. botan., océanogr., géol., entreprises aux Ind. Néerl. or. 1899-1900, à bord du Siboga, sous le commandement de G. F. Tydeman, publiés par Max Weber.] Livr. 12. Monogr. 34. Leide (E. J. Brill), (160, mit 10 Taf.). 33 cm. [2627 c 2631]. 17235
- Mayr, Gustav.** Südafrikanische Formiciden, gesammelt von Dr. Hans Brauns. Wien, Ann. NatHist. Hofmus., 16, 1901, (1-30, mit 2 Taf.). [4627 fg 4631]. 17236
- [Masarskij, V. V.] Мазарский, В. В.** Къ фаунѣ насекомыхъ С.-Петербургской губерніи. [Zur Insectenfauna des St. Peterburger Gouvernements.] St. Petersburg, Hor. Soc. Ent. Ross., 36, 1903, (X-XXIV). [4827 db]. 17237
- Экспедиція въ окрестностяхъ С.-Петербурга весной 1901 г.—Весна въ С.-Петербургской губ. 1901 г. [Frühlingsexursionen in der Umgebung St. Petersburgs 1901.—Der Frühling 1901 im Gouv. St. Petersburg].

St. Petersburg, Hor. Soc. Ent. Ross., **36**, 1903, (XXXV XLIV). [2423]. 17238

[**Mazaraki**, V. V.] Мазаракій, В. В. О гороховой зерновке. (*Bruchus pini* L.). [Ueber den Erbsenkäfer (*Bruchus pini* L.)]. St. Petersburg, Hor. Soc. Ent. Ross., **36**, 1903, (CI-III). [4819]. 17239

Экскурсия въ окрестностях С.-Петербурга весной 1902 г. [Excursionen in der Umgebung St. Petersburgs im Frühling 1902.] St. Petersburg, Hor. Soc. Ent. Ross., **36**, 1903, (CXIV-XVIII). [4827 db]. 17240

О наиболее интересных видах жесткокрылых, найденных въ районѣ С.-Петербургской губ. (исключая Лужск. у.) въ течение послѣднихъ лѣтъ (до 1900 г. включительно). [Ueber die am meisten interessanten Coleopteren, welche im Gouv. St. Petersburg (excl. Luga-Kreis) im Laufe der letzten Jahre (1900 incl.) gefunden wurden]. St. Petersburg, Hor. Soc. Ent. Ross., **36**, 1903, (CXXVIII-CXLII). [4827 db]. 17241

Новые для С.-Петербургской губернии виды: *Dromius cordicollis* Vorbrg. u. *Aegialia rufa* Fbr., [*Dromius cordicollis* Vorbrg. und *Aegialia rufa* Fbr., zwei für das Gouv. St. Petersburg neue Arten]. St. Petersburg, Hor. Soc. Ent. Ross., **36**, 1903, (CLVI-CLX). [4827 db]. 17242

**Masauric**, Félix. Contribution à l'étude des eaux et de la faune souterraines du Gard. Nîmes, Bul. soc. étud. sci. nat., **29**, 1901, [1902], (8-10). [0227 df]. 17243

**Masiarski**, Stanislas. O stosunku między do naskórka u skorupiaków. [Sur les rapports des muscles et de la cuticule chez les Crustacés]. Kraków, Bull. Intern. Acad., **1903**, (520-531, 1 tabl.). [2607]. 17244

Recherches cytologiques sur les organes segmentaires des vers de terre. Arch. polon. biol. méd., **3**, 1903, (1-81, 3 pls.). [1807 1831]. 17245

Badania cytologiczne nad narządami wydalniczymi dżdżownicy. [Recherches cytologiques sur les organes segmentaires des vers de terre]. Polak. arch. biol. lek., Lwów, **2**, 1903, (1-78, 3 tabl.). [1807 1811]. 17246

**Mazzarelli**, Giuseppe. Ricerche intorno alla struttura delle larve libere dei Gasteropodi opistobranchi. Milano, Rend. Ist. lomb., (Ser. 2), **35**, 1902, (715-732, con fig.). [2215 2231]. 17247

**Meade-Waldo**, E. G. B. Bird-notes from Morocco and the Great Atlas. Ibis, London, **1903**, (196-214, pl. VI). [5827 fa 5803]. 17248

The late rains and their effect on bird life. Avicult. Mag., Brighton, (Ser. 2), **1**, 1903, (324-326). [5811]. 17249

**Mearns**, Edgar A[lexander]. Feathers beside the Styx. Condor, Santa Clara, Cal., **5**, 1903, (36-38). [5827 gi]. 17250

**Mearns**, Louis di Zerega. The Louisiana water-thrush [*Seiurus motacilla*] in Minnesota. Auk, Cambridge, Mass., (N. Ser.), **20**, 1903, (307-308). [5827 gi 5831]. 17251

A list of the birds observed on the islands of Rhode Island and the adjacent waters. Rhode Island Ornith., Bristol, R.I., **3**, 1902, (6-12, 13-14, 17-23). [5827 gg]. 17252

and **Hathaway**, Harry S. Arrival and departure notes, 1900. Rhode Island Ornith., Bristol, R.I., **2**, 1901, (8). [5819]. 17253

**Measham**, Miss C. E. C. Malaria and the mosquito. Rochester Nat., **3**, 1903, (185-191). [4219 0060]. 17254

**Meek**, Alexander. The migrations of crabs, [*Cancer pagurus*]. Rep. Northumb. Sea Fish. Comm., **1903**, (33-35). [2619 2631]. 17255

A contribution to our knowledge of the growth of the plaice. Rep. Northumb. Sea Fish. Comm., **1903**, (40-41, pl. with --). [5415]. 17256

On the egg of a species of goby. Rep. Northumb. Sea Fish. Comm., **1903**, (49, with 1 pl.). [5415 5431]. 17257

Pit fish. A strange habitat for *Gammarus duebeni*. Rep. Northumb. Sea Fish. Comm., **1903**, (51-53). [2619 2631]. 17258

Ichthyological Notes. Rep. Northumb. Sea Fish. Comm., **1903**, (58-60). [5403]. 17259

**Meek, Seth Eugene.** Distribution of the fresh-water fishes of Mexico [with notes on breeding habits]. Amer. Nat. Bost'n, Mass., **37**, 1903, (771-784, with pl.). [5419 5427 ha]. 17260

— A contribution to the ichthyology of Mexico. (Chicago, Ill., Pub. Field Columb. Mus., Zool. Ser., **3**, 1902, (63-128, with pl.). Separate. 24.4 cm. [5427 5431]. 17261

**Meer, J. F. van der.** De verspreiding der anchylostomiasis in den Archipel. [Die Verbreitung der Anchylostomiasis im Archipel]. Batavia, Genesck. Tijdschr. Ned. Ind., **43**, 1903, (813-817). [1419 1431]. 17262

**Meerwarth, H.** Aus dem Mündungsgebiet des Amazonas. Der Campo der Insel Marajó. Globus, Braunschweig, **84**, 1903, (235 - 240, 250 - 255). [5227 hh]. 17263

**Mégnin.** Animaux nains. Messenger Suisse Rom., Fribourg, **16**, 1903, (291-292). [5823]. 17264

**Mégnin, [Pierre].** Rôle des tiques ou Ixodes dans la propagation des piroplosmose. Paris, C.-R. soc. biol., **55**, 1903, (4-6). [3019 3031]. 17265

— Un dernier mot sur le rôle des Ixodes [*Rhipicephalus*] dans la propagation des piroplosmose. Paris, C.-R. soc. biol., **55**, 1903, (147-149). [3019 3031]. 17266

— Encore un mot sur la biologie des Ixodes. Paris, C.-R. soc. biol., **55**, 1903, (175 - 176). [3019 3031]. 17267

— Des terriers en général et du fox terrier en particulier. Eleveur, Paris, **19**, 1903, (7-11, 29-30, av. fig.). [6031 6023 0060]. 17268

— Un cheval sans bras. Eleveur, Paris, **19**, 1903, (161-162, av. fig.); Nature, Paris, (1<sup>er</sup> sem.), **31**, 1903, (383-384, av. fig.). [6023]. 17269

**Méhely, Lajos.** A mimicry elve és jelentősége. [Das Mimicry-Princip und seine Bedeutung.] Állatt. Közlem., Budapest, **2**, 1903, (1-24, mit 2. color. Taf., 7 fig.). [0219]. 17270

— Adatok a delibláti homokpuszta és a Lokvahegység faunájához [Beiträge zur Fauna von Deliblat und

des Lokva-Gebirges]. Állatt. Közlem., Budapest, **2**, 1903, (93-107). [0227 dk 5831 6027 dk 6031 5631 3431]. 17271

**Méhely, Lajos.** Szakáll Gyula emlékesete. [Julius Szakáll's Andenken]. Állatt. Közlem., Budapest, **2**, 1903, (191-193). [0010]. 17272

— *Lacerta mosoriensis* Kolomb., a magyar királyság új gyíkja származástani kapcsolatában. [*Lacerta mosoriensis* Kolomb., eine neue Eidechse des Königreich's Ungarn, in ihrem phylogenetischen Zusammenhang.] Állatt. Közlem., Budapest, **2**, 1903, (212-220, mit 3 orig. Fig.). [5627 dk 5631]. 17273

**Mehnert, [Ernst].** [Serie von Ratitenbecken als Beleg für mechan. Umgestaltung in der Ötologie.] Anat. Anz., Jena, **21**, ErgH., 1902, (249 - 253). [5807]. 17274

**Meigen, Wilhelm.** Beiträge zur Kenntnis des kohlensauren Kalkes. Freiburg i. B., Ber. natf. Ges., **13**, 1903, (40-94). [0211]. 17275

**Meijer, A. B.** Neue Vögel von Celébes. Leiden, Notes Mus. Jentink., **23**, 1903, (185-189). [5827 eg 5831]. 17276

**Meijere, [Johannes] [Cornelia] H[endrik] de.** Vorläufige Beschreibung der neuen, durch die Siboga-Expedition gesammelten Echiniden. Helder, Tijdschr. Ned. Dierk. Ver., **8**, 1903, (1-16). [1027 eg ia 1031]. 17277

**Meisenheimer, Johannes.** Ueber ein neues Genus der gymnosomen Pteropoden aus dem Material der deutschen Tiefsee-Expedition (Schizobrachium). Zool. Anz., Leipzig, **28**, 1903, (410-412). [2231]. 17278

— Die Methode der Variationsstatistik und ihre bisherigen Ergebnisse auf dem Gebiete der Zoologie. Zusammenfassende Uebersicht. Natw. Wochenschr., Jena, **18**, 1903, (229-234, 241-245). [0223]. 17279

— Die bisherigen Forschungen über die Beziehungen der drei Südkontinente zu einem antarktischen Schöpfungszentrum. (Zusammenfassende Uebersicht). Natw. Wochenschr., Jena, **19**, 1903, (20-25). [0227]. 17280

**Meissner, Maximilian.** Bericht über die Brachiopoden-Litteratur des Jahres 1894. Arch. Natg., Berlin, **62**, Bd 2, H. 3, 1896, [1903], (129-130). [2003].

17281

—— Liste der von Herrn Professor Semon bei Amboina und Thursday Island gesammelten Bryozoen. Jena, Denkschr. med. Ges., **8**, 1903, (727-731, mit 1 Taf.). [2027 ia 2031]. 17282

**Mela, A. J.** Huippuvuorten linnut. [Die Vögel Spitzbergens.] Luonnon Ystävä, Helsingfors, **1903**, 0-8, (151-155). [5827 kd]. 17283

—— *Locustella naevia* Kuopionseudussa. [*Locustella naevia* bei Kuopio]. Luonnon Ystävä, Helsingfors, **1903**, 9, (225). [5827 db]. 17284

—— Ankerias (*Anguilla vulgaris*) Pohjois-Savossa. [Anl (*Anguilla vulgaris*) in Nord-Sawolax]. Luonnon Ystävä, Helsingfors, **1903**, 9, (226). [5127 db]. 17285

—— *Alosa finta* Raumalla. [*Alosa finta* in Raumo]. Luonnon Ystävä, Helsingfors, **1903**, 9, (226). [5427 db]. 17286

—— Kuikkalajimme (*Colymbus*). [Unsero Taucherarten (*Colymbus*)]. Luonnon Ystävä, Helsingfors, **1903**, 10, (229-235). [5831 5819 5827 db]. 17287

—— Tunturisopuli eli Peura-hiiri (*Myodes lemmus*) liikkeellä. [Der Lemmer (*Myodes lemmus*) in Bewegung]. Luonnon Ystävä, Helsingfors, **1903**, 10, (239-242). [6019 6027 db 6031]. 17288

—— Pohjankiiala. [*Uria arctica* Pall. in Finland]. Luonnon Ystävä, Helsingfors, **1903**, 7, (37-45, mit 1 Taf.). [5819 5827 db]. 17289

—— Uusi huomattava löytöpaikka pohjankiialalle. [Ein neuer bemerkenswerter Fundort für die *Uria arctica*]. Luonnon Ystävä, Helsingfors, **1903**, 7, (96-97). [5827 db]. 17290

—— Maitovalas taas Suomenkin rannoilla. [*Deluga leucas* wieder an den Küsten Finlands]. Luonnon Ystävä, Helsingfors, **1903**, 7, (177). [6027 db 6031]. 17291

**Melander, Axel Leonard.** Notes on North American *Mutillidae* with descriptions of new species. Philadelphia, Pa., Acad. Nat. Sci., Trans. Amer. Ent.

Soc., **29**, 1903, (291-330, with pl.). Separate. 24 cm. [4627 gf ha 4631]. 17292

**Melander, Axel Leonard.** Notes on the *Acroceridae*. Contributions from the Zool. Lab. Univ. of Texas, No. 31. Philadelphia, Pa., Ent. News Acad. Nat. Sci., **13**, 1902, (178-182). [4231]. 17293

—— An interesting new *Chrysotus*. Austin, Cont. Zool. Lab. Univ. Tex. No. 42. In: Philadelphia, Pa., Ent. News Acad. Nat. Sci., **14**, 1903, (72-75, with fig. in text). [4231]. 17294

—— Some additions to the Carboniferous terrestrial Arthropod fauna of Illinois. Chicago, Ill., J. Geol. Univ. Chic., **11**, 1903, (178-198, with pl.). [2427 gg 3031 3831]. 17295

—— Notes on the structure and development of *Embia texana*. Wood's Holl, Mass., Mar. Biol. Lab. Bull., **4**, 1903, (99-118). [3815 3831]. 17296

—— and **Brues, Charles Thomas.** Guests and parasites of the burrowing bee *Halictus* [nn. spp. of Diptera and Hymenoptera]. Wood's Holl, Mass., Mar. Biol. Lab. Bull., **5**, 1903, (1-27, with text fig.). [2419 4231 4619 4631]. 17297

**Melichar, Leopold.** Monographie der Acanaloniiden und Flatiden (Homoptera). Wien, Ann. NatHist. Hofmus., **16**, 1901, (178-258); **17**, 1902, (1-253, 9 Taf.). [4007 4031]. 17298

—— Eine entomologische Exkursion nach Bosnien und Herzegowina. Ent. Jahrb., Leipzig, **12**, 1903, (91-102). [2427 dk]. 17299

—— Homopteren-Fauna von Ceylon. Berlin (F. L. Dames), **1903**, (IV + 248, mit 6 Taf.). 24 cm. 15 M. [4027 ef 4031]. 17300

**Mell, Camillo.** Die Landplanarien der madagassischen Subregion. Frankfurt a. M., Abh. Senckenb. Ges., **27**, 1903, (191-236, mit 3 Taf.). [1227 fh 1231]. 17301

**Melnikoff, W. S.** Beobachtungen über das Leben und die Vermehrung des getupften Gurami und des gebänderten Fadenfisches im Aquarium. Natur u. Haus, Dresden, **11**, 1903, (163-172, 184-186). [5419 5431]. 17302

- Melville, J. C.** A revision of the *Columbellidae* of the Persian Gulf and North Arabian Sea, with description of *C. calliope* n. sp. J. Malac., London, **10**, 1903, (27-31, with fig.). [2227 *el* 2231]. 17303
- The Genera *Pseudolira* and *Macron*. J. Conch., Leeds, **10**, 1903, (320-330). [2231]. 17304
- and **Pomsonby, J. H.** Descriptions of thirty-one terrestrial and fluviatile Mollusca from South Africa. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **12**, 1903, (595-609, pls. XXXI, XXXII). [2227 *fg* 2231]. 17305
- and **Standen, R.** Descriptions of sixty-eight new Gastropoda from the Persian Gulf, Gulf of Oman, and North Arabian Sea, dredged by Mr. F. W. Townsend, of the Indo-European Telegraph Service, 1901-1903. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **12**, 1903, (289-324, pls. XX-XXIII). [2227 *el* 2231]. 17306
- The genus *Scala* (Klein) Humphrey, as represented in the Persian Gulf, Gulf of Oman, and North Arabian Sea, with descriptions of new species. J. Conch., Leeds, **10**, 1903, (340-351, pl. VII). [2227 *el* 2231]. 17307
- and **Sykes, E. R.** Description of *Marginella lateritia* n. sp., from the Andaman Islands. London, Proc. Malac. Soc. **5**, 1903, (410, with fig.). [2227 *ma* 2231]. 17308
- Mencl, Em.** Ist die Augenlinse eine Thigmomorphose oder nicht? Anat. Anz., Jena, **24**, 1903, (169-173). [5215]. 17309
- Menegaux, A.** Catalogue des mammifères envoyés par M. Geay de la Guyane française en 1902. Bul. Muséum, Paris, **1903**, (114-116). [6027 *hd* 6031]. 17310
- Mengel, Levi W.** Four new species of butterflies from South America. [Peru and Paraguay.] Philadelphia, Pa., Ent. News Acad. Nat. Sci., **13**, 1902, (176-171, with 1 pl.). [4427 *hf* *hi* 4431]. 17311
- A new species of *Hypolimnas* from New Hebrides. Philadelphia, Pa., Ent. News Acad. Nat. Sci., **14**, 1903, (167-168, with pl.). [4427 *nh* 4431]. 17312
- On *Cystineura floridana*, Strecker [synonym of *C. cana*]. Philadelphia, Pa., Ent. News Acad. Nat. Sci., **14**, 1903, (159-160). [4431]. 17313
- Menon, K. R.** Enteropneusta from Madras. Q. J. Microsc. Sci., London, **47**, 1903, (123-131, with 1 pl.). [5027 *ef* 5031]. 17314
- Mensbier, M.** Description of new tits from the Crimea. London, Bull. Brit. Ornith. Cl., **13**, 1903, (19). [5827 *db* 5831]. 17315
- and **Sushkin, P.** On the adult dress of the Labrador Falcon. Ibis, London, **1903**, (242-245). [5807 5831]. 17316
- Méquignon, Auguste.** Capture de coléoptères nouveaux pour le bassin de la Seine. Paris, Bul. soc. ent., **1902**, (238-239). [4827 *dj*]. 17317
- Mercer, Berton.** Secrets of "Meadow Brook." [Notes on Pennsylvania birds]. Amer. Ornith., Worcester, Mass., **3**, 1903, (23-28, with text-fig.). [5827 *gy*]. 17318
- Snow bird's song, [*Junco hyemalis*]. Amer. Ornith., Worcester, Mass., **3**, 1903, (143). [5819 5831]. 17319
- Mercer, W. F.** A few insects and plant diseases of special interest to farmers. Columbus, Ohio, Univ. Bull. St. Univ., (N. S.r.), **3**, 1901, (126-138). [2419]. 17320
- Mercier, L.** Moyens de défense de quelques insectes. Feuille jeunes natural., Paris, (sér. 4), **33**, 1903, (107-108). [2419]. 17321
- Merkel, G[ottl.].** Behandlung der Trichinenkrankheit. [In: Handbuch der Therapie innerer Krankheiten, Bd 1.] Jena, 1902, (554-569). [1403 1431]. 17322
- Merriam, C[linton] Hart.** Two new wood rats (genus *Neotoma*) [*N. natans* n. sp. and *N. goldmani* n. sp.] from state of Coahuila, Mexico. Washington, D.C., Proc. Biol. Soc., **16**, 1903, (47-48). Separate. 23.3 cm. [6027 *ha* 6031]. 17323
- Eight new mammals from the United States. [nn. spp. in *Felis*, *Urocyon*, *Putorius*, *Eutamias*, and *Citellus*.] Washington, D.C., Proc. Biol. Soc., **16**, 1903, (73-78). Separate. 23.3 cm. [6027 *gf* 6031]. 17324
- Four new mammals, including a new genus (*Teanopus*), from Mexico. [nn. spp. and subsp. in *Citellus*,

*Nelsonia*, *Teanopus*, and *Platygeomys*]. Washington, D.C., Proc. Biol. Soc., **16**, 1903 (79-82). Separate. 23.3 cm. [6027 ha 6031]. 17325

**Merriam**, C[linton] Hart. Results of a biological survey of mount Shasta, California. Washington, D.C., U. S. Dept. Agric. Div. Biol. Surv., N. Amer. Fauna, No. **16**, 1899, (179, with text fig. and pl.). Reprinted in 1901]. 23 cm. [0227 gi 5827 gi 6027 gi 6031]. 17326

——— The Virginia opossum. [*Didelphis virginianus*]. What he is and how he lives—remnant of a once important race. Country Life in America, New York, N.Y., **1**, 1902, (127, with text fig.). [6019 6031]. 17327

**Merriam**, John C. New Ichthyosauria from the Upper Triassic of California. Berkeley, Univ. Cal., Bull. Dept. Geol., **3**, 1903, (249-263, with pl.). [5627 gi 5631]. 17328

——— The Pliocene and Quaternary *Canidae* of the Great valley of California. Berkeley, Univ. Cal., Bull. Dept. Geol., **3**, 1903, (277-290, with 3 pls.). Separate. 26.8 cm. [6027 gi 6031]. 17329

——— Recent literature on the Triassic Ichthyosauria. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **18**, 1903, (311-312). [5627 5631 5603]. 17330

**Merrick**, H. W. Variation in *Haploa*. Philadelphia, Pa., Ent. News Acad. Nat. Sci., **14**, 1903, (1-2, with pl.). [4423 4431]. 17331

**Merrill**, S. On birds new to Palestine. Ibis, London, **1903**, (324-330) [a paper originally published in the Quarterly Statement of the Palestine Exploration Fund, Jan. 1890, (41-43)]. [5827 ei 5831]. 17332

**Meunil**, F. v. Caullery, M.

——— v. Laveran, A.

**Messing**, S. Ueber Entzündung bei den niederen wirbellosen Tieren. Centralbl. Path., Jena, **14**, 1903, (915-920). [0211]. 17333

**Metalnikov**, S. I. Ueber die intracellulaere Verdauung. St. Petersburg, Bull. Ac. Sc., (5), **19**, No. 3, 1903, (187-193). [0411]. 17334

——— [Метальниковъ, С. И.] Способность инфузорій (*Paramoecium*) отличать пищу. [Ueber die Fähigkeit

der Infusorien (*Paramoecium*) ihre Nahrung zu wählen]. St. Petersburg, Bull. labor. biol., **V**, 4, 1902, (23-26). [0419 0431]. 17335

**Metalnikov**, S. I. Beiträge zur Kenntnis der Anatomie der Raupe von *Galleria melonella*. (Vorläuf. Mitt.) Zool. Anz., Leipzig, **26**, 1903, (619-623). [4431 4407]. 17336

**Metcalf**, C. I. [All day with the birds.] May 17, at M'Zena, Ohio. Oberlin, Ohio, Wilson Bull. (Ornith.), (N. Ser.), **10**, 1903, (64). [5827 gg]. 17337

**Metcalf**, Haven. Cultural studies of a Nematode [*Rhabditis brevispinia*] associated with plant decay. Lincoln, Stud. Zool. Lab. Univ. Neb., No. **54**, 1903, (35-48, with 1 pl.). Separate. 23.3 cm. [1431]. 17338

**Metchnikov**, E. The nature of man. Studies in optimistic philosophy. Translated by P. Chalmers Mitchell. [Only zoological to a slight extent]. London, 1903, (xviii + 309). 8vo. [0000]. 17339

**Metze**, Oskar. Ein Bienenschwarm im Platzregen. Aus d. Heimat, Stuttgart, **16**, 1903, (69). [4631 4619]. 17340

**Metzger**, A. Fischerei und Fischzucht in den Binnengewässern. [In: Lorey's Handbuch der Forstwissenschaft. Bd 2.] Tübingen, 1903, (449-548). [5403]. 17341

**Metzger**, C. Der Nonnenfrass in Mittelschweden von 1899 bis 1902. Berlin, Mitt. D. Landw.Ges., **18**, 1903, Beilage, (39-48, mit 1 Karte). [4431]. 17342

**Metzner**, Rud. Untersuchungen an *Coccidium cuniculi*. Arch. Protistenkunde, Jena, **2**, 1903, (13-72, mit 1 Taf.). [0431 0415 6019]. 17343

**Meunier**, Fernand. Ueber einige Coleopteren-Flügeldecken aus der präglacialen Braunkohle und dem interglacialen Torflager von Lauenburg (Elbe). Berlin, Jahrb. geol. Landesanst., **21**, 1901, Abh. auss. st. Pers., (31-38). [4831 4827 de]. 17344

**Meunier**, L. Reynier de Graaf, 1641-1673. L'ovulation démontrée au XVII. siècle par l'anatomie normale, par l'anatomie pathologique et par l'expérimentation. Janus, Amsterdam, **6**, 1901, (524-530). [0010]. 17345

**Meunier, Stanislas.** Sur une coquille nouvelle de Pierrefitte, près Etampes. Naturaliste, Paris, (sér. 2), **25**, 1903, (55-56, av. fig.). [2231]. 17346

**Meyer, Adolf.** Ornithologische Beobachtungen. Ornith. Monatschr., Gera, **23**, 1903, (285-288). [5819]. 17347

**Möves, Friedrich.** Ueber die sog. wurmförmigen Samenfäden von *Paludina* und über ihre Entwicklung. Anat. Anz., Jena, **19**, ErgH., 1901, (23-37). [2215 2231]. 17348

——— Zur Struktur der roten Blutkörperchen bei Amphibien und Säugetieren. Anat. Anz., Jena, **23**, 1903, (212-213); Kiel, Mitt. Ver. schlesw.-holst. Aerzte, (N.F.), **11**, 1903, (241-242). 17349

——— Ueber „Richtungskörperbildung“ im Hoden von Hymenopteren. Anat. Anz., Jena, **24**, 1903, (29-32). [4615]. 17350

——— Ueber die sog. wurmförmigen Samenfäden von *Paludina* und über ihre Entwicklung. Kiel, Mitt. Ver. schlesw.-holst. Aerzte, (N.F.), **10**, 1901, (5-9, 36-39, 49-52). [2215 2231]. 17351

——— Richtungskörperbildung in der Spermatogenese. Kiel, Mitt. Ver. schlesw.-holst. Aerzte, (N.F.), **11**, 1903, (240-241). [4615]. 17352

**Meyer, A. B.** 3. Bericht über einige neue Einrichtungen des kgl. zoologischen und anthropologisch-ethnographischen Museums in Dresden. Dresden, Abh. Zool. Mus., **10**, (1902-03), 1903, Nr. 5, (VI + 25, mit 20 Taf.). [0060]. 17353

——— On the eggs of the moa. Ibis, London, **1903**, (188-196). [5819 5831]. 17354

**Meyer, Alfred J.** The flight of the osprey [*Pandion haliaetus carolinensis*]. Country Life in America, New York, N.Y., **1**, 1902, (181-182, with text fig.). [5819 5831]. 17355

**Meyer, Edouard.** Appareils régulateurs de la circulation du sang chez l'animal nouveau-né. Paris, C.-R. Acad. sci., **136**, 1903, (711-718). [0211 5011]. 17356

**Meyer, Gustav.** Brutpflege der gemeinen Spitzmaus. Natur u. Schule, Leipzig, **2**, 1903, (422). [6031]. 17357

**Meyer, Joh. Aug.** Experimentell erzeugte Rückbildungerscheinungen

an Eifollikeln von *Lacerta agilis*. Anat. Hefte, Wiesbaden, Abt. 1, **22**, 1903, (577-600, mit 3 Taf.). [5615 5607]. 17358

**Meyer, Werner.** Beiträge zur Kenntnis der Anatomie und Histologie der lateralen Nasendrüse. Diss. Phil. Univ. Zürich, Dresden (Schönfeld), 1903, (66, mit Figs.). 8vo. [6007]. 17359

**Meyer-Darcis, G.** Beiträge zur Kenntnis der Gattung *Coptolabrus* Solier. Schaffhausen, Mitt. Schweiz. Entomol. Ges., **10**, 1902, (405-410, mit 1 pl.). [4827 eb 4831]. 17360

——— Beschreibung eines neuen Hirschkäfers, *Odontolabis fruhstorferi* Meyer-Darcis. Schaffhausen, Mitt. Schweiz. Entomol. Ges., **10**, 1902, (410-411, 1 pl.). [4827 ed 4831]. 17361

**Meyrick, E.** An Alpine form (*Holotoxa* Meyr.) of *Choreutis myllerana* Fabr. Ent. Mag., London, **39**, 1903, (5-6). [4431]. 17362

——— A new Australian genus of *Gelechiidae*. Ent. Mag., London, **39**, 1903, (291). [4427 ie 4431]. 17363

**Meyrick, H.** Nesting of the lesser redpoll in Somerset. Zoologist, London, (Ser. 4), **7**, 1903, (459). [5827 de 5831]. 17364

**Michael, Albert D.** British *Tyroglyphidae*, Vol. ii. London (Ray Society), 1903, (vii and 183, pls. xx-xxxix). 8vo. [3027 de 3015 3031]. 17365

**Michaëlis, Paul.** Beiträge zur vergleichenden Myologie des *Cynocephalus babuin*, *Simia natyrus*, *Trogodytes niger*. Arch. Anat. Physiol., Leipzig, Anat. Abt., **1903**, (205-256). [6007 6031]. 17366

**Michaelsen, W.** Die Oligochaeten Nordost-Afrikas, nach den Ausbeuten der Herren Oscar Neumann und Carlo Freiherr von Erlanger. Zool. Jahrb., Jena, Abt. f. Syst., **18**, 1903, (435-556, 4 Taf.). [1827 fb 1831]. 17367

——— Eine neue Haplotaxiden-Art und andere Oligochaeten aus dem Telezkischen See im nördlichen Altai. Hamburg, Verh. natw. Ver., (3. F.), **10**, (1902), 1903, (1-7). [1831 1827 eb]. 17368

——— Neue Oligochaeten und neue Fundorte altbekannter. Hamburg, Jahrb. wiss. Anst., **19**, (1901), Beih. 2, 1903, (1-54, mit 1 Taf.). [1831]. 17369

**Michaelson, W.** Oligochaeten. (Hamburgische Elb-Untersuchung.) Hamburg, Jahrb. wiss. Anst., **19**, (1901), Beih. 2, 1903, (169-210, mit 1 Taf.). [1827 de 1831]. 17370

Die geographische Verbreitung der Oligochaeten. Berlin (R. Friedländer u. S.), 1903, (VI + 186, mit 11 Kart.). 27 cm. 12 M. [1827 a 1831]. 17371

[Michajlovskij, M. N.] Михайловскій, М. Н. Къ иктіофаунѣ острова Колгуеа. [Sur l'ichtyofaune de l'île Kolguev.] St. Peterburg, Ann. Mus. zool. Ac. Sc., **8**, 1903, (56-60). [5427 kd]. 17372

**Michel, Rudolf.** Eine neue Methode zur Untersuchung langer Knochen und ihre Anwendung auf das Femur. Diss. München. Braunschweig (Druck v. F. Vieweg & S.), 1903, (16, mit 6 Taf.). 27 cm. [6007]. 17373

**Mienhards, Olga.** Mein Pflegling. [Garrulus glandarius.] Gefied. Welt, Magdeburg. **32**, 1903, (266-268). [5831]. 17374

**Miesmer, Hermann v. Kossel, Hermann.**

**Miller, A. M.** The development of the post caval vein in birds [With bibliography]. Amer. J. Anat., Baltimore, Md., **2**, 1903, (283-313, with pl.). [5807]. 17375

**Miller, Gerrit S[mith], jun.** Note on the *Chilonycteris davyi fulvus* of Thomas. Washington, D.C., Proc. Biol. Soc., **15**, 1902, (155). [6031]. 17376

Note on the *Vespertilio incautus* of J. A. Allen. [*Myotis incautus*.] Washington, D.C., Proc. Biol. Soc., **15**, 1902, (155). [6031]. 17377

A new bat [*Myotis dominicensis* n. sp.] from the island of Dominica. Washington, D.C., Proc. Biol. Soc., **15**, 1902, (243-244). Separate. 23.3 cm. [6027 he 6031]. 17378

Two new tropical Old World bats [*Nyctinomus pusillus* n. sp. and *N. jobensis* n. sp.]. Washington, D.C., Proc. Biol. Soc., **15**, 1902, (245-246). Separate. 23.3 cm. [6027 6031]. 17379

The common *Nyctinomus* of the greater Antilles. Washington, D.C., Proc. Biol. Soc., **15**, 1902, (248). [6027 h 6031]. 17380

**Miller, Gerrit S[mith], jun.** The external characters of *Brachyphylla nana* Miller. Washington, D.C., Proc. Biol. Soc., **15**, 1902, (249). [6031]. 17381

An overlooked specimen of *Chilonycteris psilotis*. Washington, D.C., Proc. Biol. Soc., **15**, 1902, (249). [6031]. 17382

The status of *Nyctinomus nevadensis* (H. Allen). [*Nyctinomops depressus* Ward.] Washington, D.C., Proc. Biol. Soc., **15**, 1902, (250). [6031]. 17383

The generic position of *Nyctinomus orthotis* H. Allen. [*Promops orthotis*.] Washington, D.C., Proc. Biol. Soc., **15**, 1902, (250). [6031]. 17384

A second specimen of *Pterygides azorum* Thomas. Washington, D.C., Proc. Biol. Soc., **15**, 1902, (250). [6031]. 17385

Descriptions of eleven new Malayan mouse deer [*Tragulus*]. Washington, D.C., Proc. Biol. Soc., **16**, 1903, (31-44). Separate. 23.3 cm. [6027 eg 6031]. 17386

A new name for *Mus atratus* Miller. [*Mus atridorsum* n. n.] Washington, D.C., Proc. Biol. Soc., **16**, 1903, (50). [6031]. 17387

The technical name of the Indian flying fox [*Pteropus giganteus*]. Washington, D.C., Proc. Biol. Soc., **16**, 1903, (50). [6031]. 17388

A new nataline bat [*Chilonatalus tumidifrons* n. sp.] from the Bahamas. Washington, D.C., Proc. Biol. Soc., **16**, 1903, (119-120). Separate. 23.3 cm. [6027 he 6031]. 17389

A new hare [*Lepus parnassius* n. sp.] from Greece. Washington, D.C., Proc. Biol. Soc., **16**, 1903, (145-146). Separate. 23.3 cm. [6027 dl 6031]. 17390

A new squirrel [*Sciurus noremlineatus* n. sp.] from lower Siam. Washington, D.C., Proc. Biol. Soc., **16**, 1903, (147-148). Separate. 23.3 cm. [6027 ee 6031]. 17391

Descriptions of two new mole rats [*Spalax dolbrogeae* n. sp. and *S. berytensis* n. sp.]. Washington, D.C., Proc. Biol. Soc., **16**, 1903, (161-164). Separate. 23.3 cm. [6031]. 17392

**Miller, Gerrit S**[mith], jun. A second specimen of *Eudema maculatum*. Washington, D.C., Proc. Biol. Soc., 16, 1903, (165-166). Separate. 23.3 cm. [6031]. 17393

— Mammals collected by Dr. W. L. Abbott on the coast and islands of north-west Sumatra. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus. Proc., 28, 1903, (437-484, with 2 pls.). Separate. 24.3 cm. [6027 eg 6031]. 17394

— Seventy new Malayan mammals. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Misc. Collect., Q., 45, 1903, (1-73, with pl.). Separate. 24.5 cm. [6027 eg 6031]. 17395

— and **Bahn, James A. G.** Systematic results of the study of North American land mammals during the years 1901 and 1902. Boston, Mass., Proc. Soc. Nat. Hist., 31, 1903, (61-145). Separate. 24.3 cm. [0030 6027 g h 6031]. 17396

**Miller, John M.** Late nesting of Arkansas goldfinch [*Spinus psaltria*]. Condor, Santa Clara, Cal., 5, 1903, (19). [5819 5831]. 17397

— Notes on the bird conditions of the Fresno district. Condor, Santa Clara, Cal., 5, 1903, (89-90). [5827 gi]. 17398

**Miller, Mrs.** [Harriet (Mann)]. ["Olive Thorne Miller."] The second book of birds; bird families. Boston and New York (Houghton, Mifflin & Co.), 1901, (viii + 11 + 209 + [1], with pl.). 20 cm. [5803]. 17399

**Miller, Olive Thorne**, pseudonym v. Miller, Mrs. [Harriet (Mann)].

**Miller, W. D. W.** Breeding of the alder flycatcher (*Empidonax traillii alnorum*) near Plainfield, New Jersey. Auk, Cambridge, Mass., (N. Ser.), 20, 1903, (68). [5819 5831]. 17400

**Miller, William S.** The lymphatics of the lungs of *Necturus* (Demonstration). [Abstract], Proc. Ass. Amer. Anat. In: Amer. J. Anat. Baltimore, Md., 2, 1903, (VI-VII). [5607 5611]. 17401

**Millett, W. F.** Report on the recent Foraminifera of the Malay Archipelago collected by Mr. A. Durrand, F.R.M.S., Part xiv. London, J. R. Microsc. Soc., 1903, (253-275, pl. V). [0427 de 0431]. 17402

**Milligan, Alex. Wm.** Notes on a trip to the Stirling Range [Western Australia.] [69 species]. Emu, Melbourne, 2, 1903, (9-19, pls. 1-111). [5819 5827 if 5831]. 17403

— Descriptions of a new *Calamanthus* and a new *Megalurus* from Western Australia. [*Calamanthus montanellus* n. sp., *Megalurus striatus* n. sp.]. Emu, Melbourne, 2, 1903, (200-202). [5819 5827 ih 5831]. 17404

— Description of a new *Melithreptus* from Western Australia. [*M. leucogenys* n. sp.]. Emu, Melbourne, 2, 1903, (160-161). [5819 5827 ik 5831]. 17405

— Notes on Lake Yanchep [Western Australia]. [50 species]. Emu, Melbourne, 3, 1903, (20-22). [5831]. 17406

— Descriptions of a new *Xerophila* and a new *Acanthiza* from Western Australia. [*Xerophila castaneiventris* n. sp., *Acanthiza robustirostris* n. sp.]. Emu, Melbourne, 3, 1903, (69-72). [5807 5827 ik 5831]. 17407

— Description of a new *Gymnorhina* with observations on *G. dorsalis* Campbell [and *G. leuconota*, *G. longirostris* sp. nov., *G. tibicen* Latham.]. Emu, Melbourne, 3, 1903, (96-102). [5831]. 17408

— Descriptions of the nests and nestlings of certain Acanthizae. [*A. robustirostris* Milligan, *A. tenuirostris* Zietz, *A. uropygialis* Gould.]. Emu, Melbourne, 3, 1903, (102-104). [5819 5831]. 17409

— Description of a new *Acanthiza* from Western Australia. [*Acanthiza pallida* n. sp.]. Emu, Melbourne, 3, 1903, (111-112). [5819 5827 id 5831]. 17410

**Mills, H. Holroyd.** Breeding of lesser black-backed (*Larus fuscus*) and herring gulls (*Larus argentatus*). Zoologist, London, (Ser. 4), 7, 1903, (317-318). [5819 5831]. 17411

**Mills, Wesley.** The behaviour of blind animals. Pop. Sci. Mon., New York, N.Y., 62, 1903, (344-347). [5819 6019]. 17412

**Mills, Wm. J.** My summer boarders. Season 1902. Oberlin, Ohio, Bull. Agassiz Ass. Wilson Ornith. Ch., (N. Ser.), 9, 1902, (124-125). [5827 gh]. 17413

**Milne, J.** Great grey shrike (*Lanius excubitor*) in Kincardineshire. Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, **1903**, (185-244). [5827 de 5831]. 17414

**Minchin, E. A.** The Sporozoa. Section K in Lankester's Treatise on Zoology, pt. i. ii, (150-360, 127 text-figs.). [Reviews]. Nature, London, **68**, 1903, (618); Irish Nat., Dublin, **12**, 1903, (242-243); and Bull. Inst. Pasteur i, (577). [0419 0403]. 17415

**Mingaud, Galien.** Eider vulgaire. Feuille jeunes natural., Paris, (sér. 4), **33**, 1903, (52). [5819 5831]. 17416

— v. Darboux, Gaston.

**Mingassini, Pio.** Sull'esistenza di una secrezione emessa dalla superficie del corpo dei Cestodi adulti. Rassegna internazionale di Medicina moderna, Catania, **3**, (1901), 1902. [1211 1231]. 17417

**[Minkewitsch, R. K.] Минкевичъ, Р. К.** О новомъ видѣ *Codonella* въ планктонѣ Азовскаго и Аральскаго морей. [Ueber eine neue Art *Codonella* im Plankton des Asow'schen u. Aral'schen Meeres]. Tascent, Izv. Turk. Otd. Russ. Geogr. Obsč., **3**, I, Iefg III, 1903, (43-46). [0427 0431]. 17418

**Minot, Charles Sedgwick.** A laboratory text-book of embryology. Philadelphia (P. Blakiston's son & Co.), 1903, (xvii + 17-380, with illustr. and pl.). 26 cm. [0030]. 17419

**Minot, George R.** Chrysalis of *Melittaea gabbi*. Egg of *Echloe sara* variety *reakirti*. Philadelphia, Pa., Ent. News Acad. Nat. Sci., **13**, 1902, (158). [4431]. 17420

**Mirabella, [R.]** Osservazioni sull' accrescimento degli oociti di *Helix aspersa*. Mon. zool. ital., Firenze, **13**, 1902, (Supplemento), (58-59). [2215 2231]. 17421

— Ricerche sull' accrescimento di *Helix aspersa*. Palermo (tip. Verzi), 1902, (40). [2215 2231]. 17422

**Misch, Julius.** Das Binnennetz der spinalen Ganglienzellen bei verschiedenen Wirbeltieren. Intern. Monatschr. Anat., Leipzig, **20**, 1903, (329-414, mit 3 Tab.). Diss. Berlin, Leipzig (G. Thieme), 1903, (88). 23 cm. [5207]. 17423

**Mitchell, J. D.** Observations on the habits of two *Cicindelidae* [*Tetracha carolina* and *Cicindela rectilatera*]. Washington, D.C., Proc. Ent. Soc., **5**, 1903, (108-110). [4819 4831]. 17424

— The poisonous snakes of Texas, with notes on their habits. Austin, Trans. Texas Acad. Sci., **5**, (1902), 1903, (19-48, with pl.). [5619 5627 gi 5631]. 17425

**Mitchell, P. C.** Note on the Cypriote spiny mouse. London, Proc. Zool. Soc., **1903**, 2, (260-261). [6031]. 17426

— v. Metchnikoff, F.

**[Mitrofanov, P. I.] Митрофановъ, П. И.** Изъ начального развитія перепелки (*Coturnix communis*). [Ueber die ersten Stadien in der Entwicklung der Wachtel.] Warszawa, Izv. Univ., **1902**, I, (1-14, mit 11 fig.). [5815]. 17427

— О первичной пластинкѣ въ развитіи рептилій и птицъ (Sauropsida). Работы изъ зоотомической лабораторіи Варшавскаго университета № XXVI. [Ueber das primäre Blatt in der Entwicklung der Reptilien und Vögel (Sauropsida). Arbeiten aus dem zootomischen Laboratorium der Universität Warschau No XXVI. Warszawa, Izv. Univ., **1903**, (27 + III, mit 16 Fig.). [0215 5615 5815]. 17428

— Ядерный аппаратъ парамеций. Работы изъ зоотомической лабораторіи Варшавскаго университета XXXI. [Der Kernapparat der Paramoecien. Arbeiten aus dem zootomischen Laboratorium der Universität Warschau XXXI.] Warszawa, Izv., Univ., **1903**, 48, (mit 31 Fig.). [0407 0415]. 17429

**Mitsukuri, Kakichi.** Amami-Oshima oyobi Okinawa saishyu Ryokōki. [Diary of a collecting trip to Amami-Oshima and Okinawa Islands]. Dobuts. Z., Tokyo, **15**, 1903, (186-192, 241-249, 390-395, 440-449, with figs.). [0227 ec]. 17430

— Notes on the habits and life-history of *Stichopus japonicus* Selenka. Annot. Zool. Jap., Tokyo, **5**, 1903, (1-21). [1015 1019 1031]. 17431

**Mittels, Heinrich Ritter v[on].** Ueber einige Rhopaloceren - Aberrationen. Wien, JahrBer. Entom. Ver., **11**, (1900), 1901, (113-115, 1 Taf.). [4423 4431]. 17432

**Miyajima, Mikinosuke.** Suzume no malaria Kiseichyu (*Halteridium*) ni tsukite. [On the malaria parasite *Halteridium* of sparrows]. Dobuts. Z., Tokyo, 15, 1903, (131-151). [0403 0407 0415 0419 0431]. 17433

**Miyake, Tsunekata.** Nippon-san Garui Zuseisu. [On Japanese Heterocera described and figured.] Dobuts. Z., Tokyo, 15, 1903, (311-316, 354-356, 384-390). [4427 ec 4431]. 17434

**Mjöberg, Eric.** Ett utläknings försök. [A hatching experiment. *Hadrotoma marginata* Payk.] Entomol. Tidskr., Stockholm, 22, 1901, (189-190). [4815 4831]. 17435

———. Sällsyntare Coleoptera. 1. Från Stockholmstrakten. [Rare Coleoptera. 1. From the surroundings of Stockholm.] Entomol. Tidskr., Stockholm, 22, 1901, (191-192). [4827 da 4831]. 17436

**Mochi, A.** La legge di Goethe. Firenze, Archivio Soc. ital. antrop. etnol., 32, 1902, (176-183). [0000]. 17437

**Moquard, F.** Notes herpétologiques: I. Description d'espèces nouvelles de la collection du Muséum.—II. Sur les apophyses rostrales du *Chamaeodon parsonii* Cuvier.—III. Sur la variabilité de quelques caractères chez *Sternotherus sinuatus* Smith. Bul. Muséum, Paris, 1903, (209-220). [5631 5623 5607]. 17438

**Mocsáry, Alexand.** Species novae vel minus cognitae generis *Synagris* Latr. Budapest, Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., 1, 1903, (503-508). [4631]. 17439

**Möllerndorf, O[tto] von.** Neue Landschnecken von Niederländisch-Indien. Frankfurt a. M., NachrBl. D. malakozool. Ges., 35, 1903, (156). [2227 eg 2231]. 17440

———. v. Kobelt, Wilhelm.

**Möllenkamp, W.** Beitrag zur Kenntnis der Lucaniden-Fauna. D. ent. Zs., Berlin, 1903, (337-355). [4831]. 17441

**Moenkhaus, William J.** Description of a new species of darter [*Hadropterus evermanni* n. sp.] from Tippecanoe lake. Washington, D.C., Bull. U. S. Fish Com., 22, (1902), 1903, (395-398, with text fig.). [5427 gg 5431]. 17442  
(x 1-9053)

**Moenkhaus, William J.** An aberrant *Etheostoma*. Indianapolis, Ind., Proc. Acad. Sci., 1901, 1902, (115-116). [5423 5431]. 17443

**Moffat, C. B.** The spring rivalry of birds. Irish Nat., Dublin, 12, 1903, (152-166). [5819 0219]. 17444

**Mokrišckij, S.** *Thryptocera (gymnopareia) pomonellae* Schnabl & Mokriš., sp. nov. Rev. Russ. Ent., Jaroslavl, 3, 1903, (211-214). [4231]. 17445

———. [Мокришский, С. А.] Список насекомых и других беспозвоночных, найденных на виноградной лозе в Европейской России и на Кавказе. Изд. Министерства Земледелия и Государственных Имуществ. [Verzeichnis der Insecten und anderer wirbelloser Thiere, welche im europäischen Russland und im Kaukasus an Weinreben gefunden wurden. Ausg. des Ministeriums d. Landwirtschaft u. d. Staatsdomänen]. St. Petersburg, 1903, (39). 23 cm. [1419 2419 2427]. 17446

**Molisch, Hans.** Amöben als Parasiten in *Volvox*. Berlin, Ber. D. bot. Ges., 21, 1903, (20-23, mit 1 Taf.). [0431 0419]. 17447

———. Notiz über eine blaue Diatomee. Berlin, Ber. D. bot. Ges., 21, 1903, (23-26, mit 1 Taf.). [2231]. 17448

**Mollandin de Boissy, R.** Les dégâts causés en France par deux espèces de *Capnodis*. Intermed. Bombycult., Paris, 3, 1903, (36-39). [4819]. 17449

**Molyneux, A. J. C.** Fossils in: the sedimentary deposits of Southern Rhodesia. London, Q. J. Geol. Soc., 59, 1903, (280-281). [2231]. 17450

**Monk, J. L.** Remarks on some East-African chameleons. Zoologist, London, (Ser. 4), 7, 1903, (321-327, pl. V). [5631 5627 ff]. 17451

**Monks, Sarah P.** Regeneration of the body of a starfish [*Phataria (Linckia) fascialis*]. [Abstracts], Philadelphia, Pa., Proc. Acad. Nat. Sci., 55, 1903, (351); London, J. R. Microsc. Soc., 1903, (616). [0211 1011 1031]. 17452

**Monroe, Charles E.** Notes on a collection of Hamilton fossils, from the town of Bethany, Genesee co., N.Y. Milwaukee, Bull. Wiss. Nat. Hist. Soc., (N. Ser.), 2, 1902, (57-67). [0227 gg]. 17453

**Montandon, A. L.** Espèces nouvelles ou peu connues du genre *Belostoma* appartenant aux collections du Musée National Hongrois. Budapest, Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., 1, 1903, (358-363). [4027 *hd hh hi* 4031]. 17454

Deux nouvelles espèces du genre *Belostoma* Latr. (= *Zaitha* Arn. et Serv. et auct.), des collections du Muséum de Paris. Bul. Muséum, Paris, 1903, (21-23). [4031]. 17455

**Montgomery, Thomas H[arrison], jun.** Studies on the habits of spiders, particularly those of the mating period [With bibliography]. Philadelphia, Pa., Proc. Acad. Nat. Sci., 55, 1903, (59-149, with pl.). [3019 3031]. 17456

On the morphology of the Rotatorian family *Flosculariidae* [With bibliography]. Philadelphia, Pa., Proc. Acad. Nat. Sci., 55, 1903, (363-395, with pl.). [1607 1631]. 17457

A list of the Hemiptera Heteroptera of the vicinity of Wood's Holl, Massachusetts. [nn. spp. ? in *Macrotylus* and *Tuponia*.] Philadelphia, Pa., Ent. News Acad. Nat. Sci., 13, 1902, (12-13). [4027 *gg* 4031]. 17458

The heterotypic maturation mitosis in Amphibia and its general significance [With bibliography]. Wood's Holl, Mass., Mar. Biol. Lab. Bull., 4, 1903, (259-269). [0215 5615]. 17459

On *Floscularia conklini* nov. spec., with a key for the identification of the known species of the genus. [With bibliography] Wood's Holl, Mass., Mar. Biol. Lab. Bull., 5, 1903, (233-238). [1631]. 17460

Further studies on the chromosomes of the Hemiptera Heteroptera. Philadelphia, Pa., Proc. Acad. Nat. Sci., 1901, (261-271, with pl.), [reprint]. Philadelphia, Cont. Zool. Lab. Univ. Pa., 1901, 1902, (261-271, with pl.). [0215 4015 4031]. 17461

The spermatogenesis of *Peripatus (Peripatopsis) balfouri* up to the formation of the spermatid. [With bibliography.] [Reprint]. Philadelphia, Cont. Zool. Lab., Univ. Pa., 1901, 1902, (277-368, with pl.). [0215 3215 3231]. 17462

The identity of the Gordiacean species, *Chordodes morgani* and *C. puerilis*. Philadelphia, Pa., Proc.

Acad. Nat. Sci., 53, 1901, (289-292, with pl.); [reprint]. Philadelphia, Cont. Zool. Lab., Univ. Pa., 1901, 1902, (289-292, with pl.). [1431]. 17463

**Montgomery, Thomas H[arrison], jun.** Peculiarities of the terrestrial larva of the Urodelous Batrachian, *Plethodon cinereus* Green. Philadelphia, Pa., Proc. Acad. Nat. Sci., 53, 1901, (503-508, with pl.); [reprint]. Philadelphia, Cont. Zool. Lab., Univ. Pa., 1901, 1902, (503-508, with pl.). [5615 5631]. 17464

The adult organisation of *Paragordius varius* (Leidy). Zool. Jahrb., Jena, Abt. f. Anat., 18, 1903, (387-474, mit 7 Taf.). [1431 1407]. 17465

**Monti, Rina.** Contributo alla conoscenza della *Dolichopoda geniculata* (O. G. Costa). Nota I. Milano, Rend. Ist. lomb., (Ser. 2), 35, (fasc. 12), 1902, (470-491, con tav.). [3831]. 17466

Ueber eine neue *Lebertia*-Art. [*L. pavesii* n. sp.] Zool. Anz., Leipzig, 26, 1903, (688-693). [3031]. 17467

**Monticelli, F. Saverio e Lo Bianco, Salvatore.** Sullo sviluppo dei peneidi del Golfo di Napoli. Napoli, Boll. Soc. Nat., 15, (1901), 1902, (159). [2615 2631]. 17468

Sulla probabile larva di *Aristeus antennatus*. Mon. zool. ital., Firenze, 13, 1902, (Supplemento), (30-31). [2615 2631]. 17469

v. Parona.

**Moore, F.** Lepidoptera indica. Parts LXI-LXVI. Vol. VI. London, 1903, (1-104, pls. 467-512). [4427 *ef* 4431]. 17471

**Moore, J. E. S. v. Farmer, T. B.**

**Moore, J[ohn] Percy.** Polychaeta from the coastal slope of Japan and from Kamchatha and Bering sea. Philadelphia, Pa., Proc. Acad. Nat. Sci., 55, 1903, (401-499, with pl.). [1827 *ea cc ne* 1831]. 17472

The Hirudinea of Illinois [With bibliography]. Urbana, Bull. Ill. Lab. Nat. Hist., 5, 1901, (479-547, with pl.); [reprint]. Philadelphia, Cont. Zool. Lab., Univ. Pa., 1901, 1902, (479-547, with pl.). [1827 *gg* 1831]. 17473

**Morandi, Egidio e Nisto, Pietro.** Contributo allo studio delle ghiandole emolinfatiche nell'uomo ed in alcuni mammiferi. Torino, Atti Acc. sc., 36, 1901,

- (384-390, con tav.) (Ital.); Arch. ital. biol., Torino, **35**, 1901, (446-452) (Franç.). [6007]. 17474
- Moreau**, L. J. Les gazelles du Somaliland (fin). Naturaliste, Paris, (sér. 2), **24**, 1902, (281-284, av. fig.). [6027 6031]. 17475
- Morgan**, C. Lloyd. The beginnings of mind. Int. Q., Burlington, Vt., **6**, 1902, ([330]-352). [0219]. 17476
- Morgan**, H. A. The differential grasshopper [*Melanoplus differentialis*] in the Mississippi delta—other common species. Washington, D.C., Bull. U. S. Dept. Agric. Div. Ent., (N. Ser.), No. **30**, 1901, (7-33). [3819 3827 gh gi 3831]. 17477
- and **Dupree**, J. W. Development and hibernation of mosquitoes. Washington, D.C., Bull. U. S. Dept. Agric. Div. Ent., No. **40**, 1903, (38-92). [4215 4219 4231]. 17478
- Morgan**, [Thomas] H[unt]. Regeneration of the leg of *Amphiuma means*. Wood's Holl, Mass., Mar. Biol. Lab. Bull., **5**, 1903, (292-296, with text-fig.). [0211 5611 5631]. 17479
- Hypothesis of formative stuffs. New York, N.Y., Bull. Torrey Bot. Cl., **30**, 1903, (206-213). [0211]. 17480
- Darwinism in the light of modern criticism. Harper's Monthly Magazine, New York and London, **106**, 1903, ([476]-479). [0000]. 17481
- Recent theories in regard to the determination of sex. Pop. Sci. Mon., New York, N.Y., **64**, 1903, (97-116). [0211 0215]. 17482
- Further experiments on the regeneration of tissue composed of parts of two species. [Reprinted from the Biological Bulletin, **3**, No. 3, 1900.] Bryn Mawr, Pa., Bryn Mawr Coll. Monogr., (Repr. Ser.), **1**, 1901, (111-119). [0211]. 17483
- Regeneration in Planarians [With bibliography]. [Reprinted from Archiv für Entwicklungsmechanik der Organismen, **10**, 1900.] Bryn Mawr, Pa., Bryn Mawr Coll. Monogr., (Repr. Ser.), **1**, 1901, ([57]-119, with text-fig.). [0211 1211 1231]. 17484
- Regeneration in Teleosts [With bibliography]. [Reprinted from the Arch. EntwMech., Leipzig, **10**, 1900.] Bryn Mawr, Pa., Bryn Mawr Coll., Monogr., (Repr. Ser.), **1**, 1901, ([120]-134). [0211 5411 5431]. 17485
- Morgan**, [Thomas] H[unt]. Regeneration in *Bipalium* [With bibliography]. [Reprinted from the Arch. EntwMech., Leipzig, **9**, 1900.] Bryn Mawr, Pa., Bryn Mawr Coll. Monogr., (Repr. Ser.), **1**, 1901, (563-586). [0211 1211 1231]. 17486
- Evolution and adaptation. New York, London (Macmillan co.), 1903, (xiii + 470, with illustr.). 23 cm. [0223]. 17487
- Morice**, F. D. New Hymenoptera Aculeata taken by the Swedish Zoological expedition to Egypt and the White Nile in the spring of 1901. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **19**, 1903, (610-616). [4627 fb 4631]. 17488
- Help-notes towards the determination of British *Tenthredinidae*. Ent. Mag., London, **39**, 1903, (9-14, 47-54, 114-119, 187-193, 242-245, 275-277). [4607 4627 de 4631]. 17489
- The probable „hosts“ of *Ammobates corinatus* Morawitz and *Phiarus melectoides* Smith. Zs. Hymenopter., Teschendorf, **3**, 1903, (317). [4631]. 17490
- v. Saunders, E.
- Morley**, C. Insects, especially parasitic Hymenoptera, noticed in the New Forest in August, 1901. Ent. Mag., London, **39**, 1903, (25-29). [4627 de]. 17491
- Entomology. [being Chap. xv, (233-242), The Norfolk Broads.] London, 1903. 8vo. [2403]. 17492
- Ichneumonologia britannica. The Ichneumons of Great Britain. A descriptive account of the families, genera and species indigenous to the British Islands, together with notes as to classification, localities, habitats, hosts, etc. Ichneumoninae. Plymouth, 1903, (1 + 315, 1 pl.). 8vo. [4627 de 4619 4631]. 17493
- Morley**, C. v. Saunders, E.
- Morley**, J. Large flight of rough-legged buzzards (*Buteo lagopus*) near Scarborough. Zoologist, London, (Ser. 4), **7**, 1903, (433). [5831]. 17494
- Moroff**, Theodor. Beitrag zur Kenntnis einiger Flagellaten. Arch. Protistenkunde, Jena, **3**, 1903, (69-106, mit 2

Taf.); [abstract], London, J. R. Microsc. Soc., 1903, (46). [0431]. 17495

**Morrill**, Austin W. Notes on the early stages of *Corylophodes marginicolis* Lee. Philadelphia, Pa., Ent. News Acad. Nat. Sci., 4, 1903, (135-138, with pl.). [4831]. 17496

**Morris**, C. H. A bird restaurant and other notes. Oberlin, Ohio, Wilson Bull., (Ornith.), (N. Ser.), 10, 1903, (37). [5827 gg]. 17497

**Morris**, Robert O. Springfield, Mass., Bird notes. Auk, Cambridge, Mass., (N. Ser.), 20, 1903, (439). [5827 gg]. 17498

**Morris**, R. Migration of jays (*Garrulus glandarius*). Zoologist, London, (Ser. 4), 7, 1903, (27-28). [5819 5831]. 17499

**Morrow**, Clarence A. v. Edgington, Arthur.

**Morse**, Max. Synopsis of North American invertebrates. 19. The Trichodectidae. Amer. Nat., Boston, Mass., 37, 1903, (609-624). Separate. 24 cm. (Contributions from the Department of Zoology and Entomology of the Ohio States University, No. 12). [0227 g 3627 g 3631]. 17500

Unusual abundance of a Myriapod, *Parajulus pennsylvanicus* (Brandt). Science, New York, N.Y., (N. Ser.), 18, 1903, (59-60). [3419 3431]. 17501

**Mortensen**, Th. *Chaetodiadema granulat* n. g., n. sp., a new Diadematid from the Gulf of Siam. Kjöbenhavn, Nath. Medd., 1903, (1-4). [1027 ee 1031]. 17502

*Lissodiadema*, nouveau genre de *Diadematides*. Rev. Suisse Zool., Genève, 11, 1903, (393-398, av. 4 figg.). [1027 eg 1031]. 17503

**Morton**, W. Notes sur l'élevage des Phyllies. Lausanne, Bull. Soc. Sc. Nat., (sér. 4), 39, 1903, (401-407, 1 pl.); Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), 16, 1903, (748-750). [3819 3831]. 17504

**Mory**, Claude E. Revision der bis jetzt bekannten von hybr. *epilobii* B. abgeleiteten Bastarde. Schaffhausen, Mitt. Schweiz. Entomol. Ges., 10, 1903, (460-469). [4423 4431]. 17505

Liste der 1898 im Jouxthal gesammelten Coleopteren. Schaffhausen, Mitt. Schweiz. Entomol. Ges., 10, 1903, (469-473). [4827 di]. 17506

**Moschen**, [Lamperto]. Discorso letto . . . in occasione dell'inaugurazione del monumento a Canestrini a Trento. 14 Settembre 1902, Tridentum, Trent, 5, 1902, (VII-VIII, 337-343). [0010]. 17507

**Moser**, Fanny. Beitrag zur vergleichenden Entwicklungsgeschichte der Schwimmbläse. Vorläufige Mitteilung. Anat. Anz., Jena, 23, 1903, (609-611). [5415]. 17508

Die Ctenophoren der Siboga - Expedition. Uitkomsten op zool., botan., oceanogr., geol. gebied, verzameld in Ned. O.I. 1899-1900, aan boord H.M. Siboga, onder commando van Lt. t/z ie kl. G. F. Tydeman, uitgegeven door Max Weber. [Résultats des explorations zool., botan., océanogr., géol., entreprises aux Indes Néerl. or. 1899-1900, à bord du Siboga, sous le commandement de G. F. Tydeman, publiés par Max Weber.] Livr. 11, Monogr. 12. Leide (E. J. Brill), 1903, (34, mit 4 Taf.). 33 cm. [0827 eg ia 0831]. 17509

**Moser**, J. Neue Cetoniden-Arten. Berliner ent. Zs., 47, 1902, [1903], (283-287). [4831]. 17510

Zwei neue Cetoniden-Arten. Berliner ent. Zs., 48, 1903, (145). [4831]. 17511

Neue Cetoniden-Arten. Berliner ent. Zs., 48, 1903, (315-320). [4831]. 17512

**Moser**, Jefferson F. Alaska salmon investigations in 1900 and 1901. Washington, D.C., Bull. U. S. Fish Com., 21, (1901), 1902, (173-398, with pl., text fig. and maps). [5427 ga 5431]. 17513

**Moskowskii**, [Max]. Ueber den Anteil der Schwerkraft an der Entwicklung des Froscheies mit besonderer Berücksichtigung der jüngsten Experimente Kathariners. Anat. Anz., Jena, 23, ErgH., 1903, (27-35). [5615 5611]. 17514

**Motelay**. Manière pour les tortues de vider les limaçons servant à leur nourriture. Bordeaux, Actes soc. linn., (sér. 6), 7, 1902, (Proc.-verb. XXII). [5619]. 17515

**Motz-Kossowska**, Mme. Sur l'action morphogène de l'eau en mouvement sur les Hydraires. Paris, C.-R. Acad. sci., 137, 1903, (863-865). [0811 0831]. 17516

Moussu, G. et Marotel, G. La coccidiose du mouton et son parasite [*Coccidium faurei* n. sp.]. Arch. parasit., Paris, 6, 1902, (82-98, av. 10 figs.). [0431 6019]. 17516A

Mouton, Henri. Recherches sur la digestion chez les Amibes et sur leur diastase intracellulaire. Ann. Inst. Pasteur, Paris, 16, 1902, (457-509, av. 1 pl.). [0411]. 17517

Mrázek, Alois v. Vojdovskij, Franz.

Mudge, G. P. A text-book of Zoology. London, Edward Arnold, 1901, (viii + 416); [review], by Kellog, Science 17, (787). [0030]. 17518

Müller, Adolf und Müller, Karl. Der Nestbau der Vögel. Naturfreund, Witten, 1, 1902-3, (111-113, 117-118, 136-137, 154-155, 159-160, 166-167). [5819]. 17519

— v. Müller, Karl.

Müller, Erik. Beiträge zur Morphologie des Gefäßsystems. I. Die Armarterien des Menschen. Anat. Hefte, Wiesbaden, Abt. 1, 22, 1903, (377-575, mit 10 Taf.). [6007]. 17520

Müller, G. W[ilhelm]. Ostracoden. (Hamburgische Elb - Untersuchung.) Hamburg, Jahrb. wiss. Anst., 19, (1901), Beih. 2, 1903, (163-167). [2627 de 2631]. 17521

Müller, Hermann. Beitrag zur Embryonalentwicklung der *Ascaris megalocephala*. Zoologica, Stuttgart, H. 41 = Bd 17, Lfg 3. 4), 1903, (1-30, mit 5 Taf.). [1415 1431]. 17522

— Hydrachniden. (Hamburgische Elb-Untersuchung.) Hamburg, Jahrb. wiss. Anst., 19, (1901), Beih. 2, 1903, (155-161). [3027 de 3031]. 17523

— Zum Kampf gegen die Reblaus. Frauenfeld (Huber und Co.), 1901, (II + 15). 8vo. [4019 4031]. 17524

Müller, Jos. Ueber das Männchen von *Adoxus obscurus* L. Zool. Anz., Leipzig, 27, 1903, (39-41). [4831 4807]. 17525

— *Lucanidae* et *Scarabaeidae* Dalmatiae. Wien, Verh. ZoolBot. Ges., 52, 1902, (438-466). [4827 dk 4831]. 17526

Müller, Karl und Müller, Adolf. Ueber das Wesen des Vogelzuges. Ornith. Monatschr., Gera, 28, 1903, (156-166). [5819]. 17527

— v. Müller, Adolf.

Müller, Robert. Studien und Beiträge zur Geographie der Wirtschaftstiere. Bd 1: Die geographische Verbreitung der Wirtschaftstiere mit besonderer Berücksichtigung der Tropenländer. Leipzig (M. Heinsius Nachf.), 1903, (VIII + 296, mit Taf.). 23 cm Geb. 9 M. [0227 6027]. 17528

Müller-Mainz, Lorenz. Ueber das Präparieren von Reptilien und Amphibien. Naturfreund, Witten, 1, 1902, (43-45, 70-72, 86-87). [5603]. 17529

Münch, Karl. Ueber Nucleinspiralen im Kern der glatten Muskelzellen. Arch. mikr. Anat., Bonn., 62, 1903, (41-54, mit 1 Taf.). [6007]. 17530

— Die sogenannte Querstreifung der Muskelfaser der optische Ausdruck ihrer spiraligen anisotropen Durchwindung. Arch. mikr. Anat., Bonn., 62, 1903, (55-107, mit 1 Taf.). [0207]. 17531

Münster, Ths. Nye norske Coleoptera. [New Coleoptera from Norway.] Nyt Mag. Naturv., Kristiania, 41, 1903, (239-258). [4827 da]. 17532

Muhse, Effa Funk. The eyes of the blind vertebrates of North America. 6. The eyes of *Typhlops lumbricalis* (Linnaeus), a blind snake from Cuba. Wood's Holl, Mass., Mar. Biol. Lab. Bull., 5, 1903, (261-270, with text fig.). [0207 5607 5631]. 17533

Muirhead, G. On the effect of temperature on the taking of salmon with rod and fly in the river Spey at Gordon Castle in the Autumns of 1898, 1899, 1900, 1901. Edinburgh, Trans. R. Soc., 40, pt. 3, 1903, (683-686). [0219 5403 5419]. 17534

Munro, R. On the prehistoric horses of Europe, and their supposed domestication in Palaeolithic times. Edinburgh, Proc. Physic. Soc., 1903, (70-104, pl. I). [6031]. 17535

[Muralevič, V. S.] Муралевичъ, В. О. Къ биологичъ *Cermatia* (*Scutigera*) *coleoptrata* Newp. [zur Biologie der *Cermatia* (*Scutigera*) *coleoptrata* Newp.]. Moskva, Trd. kruž. izsl. russ. prir., 1, 1903, (101-106). [3419 3431]. 17536

Muratet, [L.] v. Sabrazès, [J.].

**Murbach**, L. Egg-laying in *Gonionemus*. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **17**, 1903, (192). [0623 0831].

17537  
——— *Gonionemus* versus "*Gonionema*." Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **18**, 1903, (373-374). [0831].

17538  
——— and **Shearer**, C. On *Medusae* from the coast of British Columbia and Alaska. London, Proc. Zool. Soc., **1903**, 2, (164-192, pls. XVII-XXII). [0827 *gd* 0831]. 17539

**Murdoch**, R. Anatomy of *Paryphanta busbyi* (Gray). Wellington, Trans. N. Zeal. Inst., **35**, 1903, (258-262). [2207 2231]. 17540

——— On the anatomy of *Paryphanta urnula* Pfr., with notes on *P. hochstetteri* Pfr. and *Rhytida greenwoodi* Gray. London, Proc. Malac. Soc., **5**, 1903, (270-273, with fig.). [2207 2231]. 17541

**Murie**, J. Report on the sea fisheries and fishing industries of the Thames estuary. I. Kent and Essex Sea Fisheries Committee. London, 1903, (250, with figs., 1 pl.). 8vo. [2203 5403 5427 *de*]. 17542

**Murillo**, Luis. The *Eumaeus debora*. Philadelphia, Pa., Ent. News Acad. Nat. Sci., **13**, 1902, (35-38). [4431]. 17543

**Murray**, Sir J. v. Gardiner, J. S.

**Murray**, William. Statistical evidence regarding the influence of artificial propagation upon the salmon of the American rivers. Edinburgh, Proc. R. Soc., **24**, 1903, (469-485). [5403 5431]. 17544

**Murtfeldt**, Mary E. Drought, heat, and insect life [in the Mississippi Valley]. Washington, D.C., Bull. U. S. Dept. Agric. Div. Ent., (N. Ser.), No. **31**, 1902, (97-99). [2411 2427 *gf*]. 17545

Another *Yucca*-feeding insect, [*Carpophilus melanopterus*]. Philadelphia, Pa., Ent. News Acad. Nat. Sci., **14**, 1903, (293-295). [4819 4831]. 17546

**Musshoff**, Hugo. *Seps chalcides* und ihre Fortpflanzung im Terrarium. Natur u. Haus, Dresden, **11**, 1903, (117-118). [5631]. 17547

**Musters**, J. P. C. v. Pearson, Henry J.

**Myers**, C. S. The origin of variation. [Brief logical note.] Nature, London, **68**, 1903, (224). [0223]. 17548

**Nabarro**, D. v. Bruce, D.

**Naegels**. *Helix pomatia* L. [Linkewindung der Schale.] Frankfurt a. M., NachrBl. malakozool. Ges., **35**, 1903, (24-27). [2231 2207]. 17549

Einiges aus Vorderasien. Frankfurt a. M., NachrBl. D. malakozool. Ges., **35**, 1903, (168-177). [2227 *ei* 2231]. 17550

**Namiye**, Motoyoshi. Shikoku-san Hachyūru oyobi Ryōsai-rui. [On reptiles and amphibians of Shikoku]. Dobuts. Z., Tokyo, **15**, 1903, (284-286). [5603 5627 *ec*]. 17551

Tosano Tombo. [Odonata of Prov. Tosa]. Dobuts. Z., Tokyo, **15**, 1903, (297). [3827 *ec* 3831]. 17552

Plates IX-XIII, illustrating Japanese Odonata. Dobuts. Z., Tokyo, **15**, 1903. [3831]. 17553

**Nathusius**, Simon von. Vier Wandtafeln zur Beurteilung des Pferdes, enthaltend die wichtigsten der dabei in Betracht kommenden Punkte. Mit Text (8 S.) in 8vo. Stuttgart (E. Ulmer), 1903, (4 Taf. in Mappe). 59 cm. 3 M. [6031]. 17554

**Natorp**, Otto. Abnorm gefärbte Goldammern. Ornith. Monatschr., Gera, **28**, 1903, (16). [5831 5823]. 17555

**Naufack**, Albert. Verzeichnis der Lepidopteren des Kronlandes Nieder-Oesterreich. Wien, JahrBer. Entom. Ver., **12**, (1901), 1902, (21-104). [4427 *dk*]. 17556

**Naumann**. Naturgeschichte der Vögel Mitteleuropas. Neu bearb. v. R. Blasius [u. A.] . . . Hrag. v. Carl R. Hennicke. Bd 11 (Pelikane, Fregattvögel, Töpel, Fluss-Scharben, Tropikvögel, Möven) [= Lfg 129-140 des Gesamtwerks.] Gera-Untermhaus (F. E. Köhler), [1903], (VI+343, mit 42 Taf.). 40 cm. 12 M.; Bd 12 (Sturmögel, Steisfüsse, Seetaucher, Flügeltaucher) = Lfg. 118-128. (IV+274, mit 30 Taf.). 40 cm. Der Bd 9 M. [5803]. 17557

Ueber den Haushalt der nordischen Seevögel Europas als Erläuterung zweier . . . Ansichten . . . der Insel Sylt . . . Neudruck der i. J. 1824 erschienenen Arbeit. [In: Naumann, Naturgesch. der Vögel Mitteleuropas, Bd 12.] Gera-Untermhaus (F. E. Köhler), [1903], (258-269). [5819]. 17558

**Mawa, Yasushi.** Ryokkokusei Yen-bichō no Hatsuiuku narabini Shi no Takei ni tsuite. [Life history of *Zephyrus tazila* Bremer]. Konch. Sek., Gifu, 7, 1903, (317-319). [4831]. 17559

**Neave, S. A.** A new species of Lycaenid from Uganda and Lake Victoria Nyanza. Ent. Mag., London, 39, 1903, (136-138). [4427 ff 4431]. 17560

**Needham, James G.** A genealogic study of dragon-fly wing venation. Thesis. Ph.D. Cornell. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus. Proc., 26, 1903, (703-764, with 24 pls.). Separate. 24.3 cm. [3823 3831]. 17561

———— A new genus and species of dragon-fly [*Cyanocharis valga* n. gen. and sp.] from Brazil. Washington, D.C., Proc. Biol. Soc., 16, 1903, (55-58). Separate. 23.3 cm. [3827 hh 3831]. 17562

———— Odonata of New Jersey, [*Hagenius brevistylus*]. Philadelphia, Pa., Ent. News Acad. Nat. Sci., 14, 1903, (159). [3827 gg 3831]. 17563

———— Food of brook trout [*Salmo fontinalis*] in Bone pond. [Species of Chironomidae, Ephemeridae and Trichoptera]. Albany Univ., N.Y., Bull. St. Mus., No. 68, 1903, (204-217, with pl.). [3831 4231 5419 5431]. 17564

———— Life histories of Odonata, suborder Zygoptera, Damsel flies. Albany Univ., N.Y., Bull. St. Mus., No. 68, 1903, (218-276, with pl.). [3815 3831]. 17565

———— Some new life histories of Diptera. Albany Univ., N.Y., Bull. St. Mus., No. 68, 1903, (279-287, with pl.). [4215 4231]. 17566

———— Remarks on Hydroptilid larvae and their metamorphosis. Zool. Anz., Leipzig, 27, 1903, (108-110). [3815 3831]. 17567

———— and **Anthony, Maude H.** The skewness of the thorax in the Odonata. New York, N.Y., J. Ent. Soc., 11, 1903, (117-125, with 1 pl.). [3807 3823 3831]. 17568

———— **Mac Gillivray, Alex. D., Johanna, O. A. and Davis, K. C.** Aquatic insects in New York state. A study conducted at the entomologic field station, Ithaca, N.Y., under the direction of Ephraim Porter Felt . . .

Albany Univ., N.Y., Bull. St. Mus., No. 68, (Entomology 18 and University Bulletin 295), 1903, ([197]-517, with pl.). Separate. 22.8 cm. [2427 gg]. 17569

**Negri, A.** Beitrag zum Studium der Aetiologie der Tollwuth. Zs. Hyg., Leipzig, 43, 1903, (507-528, mit 2 Taf.). [0423 0431]. 17570

**Nehring, Alfred.** Die geographische Verbreitung des Baumschläfers (*Myoxus dryas* Schreb.) und seiner Subspezies. Zool. Anz., Leipzig, 27, 1903, (42-46). [6027 6031]. 17571

———— Ueber *Myoxus glis orientalis* n. subsp., und *Muscardinus arclanarius* aus Kleinasien. (Vorläufige Mittheilung.) Zool. Anz., Leipzig, 28, 1903, (533-534). [6027 ei 6031]. 17572

———— Ueber einige griechische Nager: *Mus epimelas* n. sp., *Cricetulus atticus* n. sp. und *Myoxus nitedula*: *vin-gei* n. subsp. Berlin, SitzBer. Ges. natf. Freunde, 1902, (1-7). [6031]. 17573

———— *Spalax fritschi*, sp. n. foss., aus der Antelias-Höhle am Libanon. Berlin, SitzBer. Ges. natf. Freunde, 1902, (77-85). [6027 6031]. 17574

———— Ueber die heutige Verbreitung der Säugetiere in Palästina. Berlin, SitzBer. Ges. natf. Freunde, 1902, (85-86). [6027 ei]. 17575

———— *Nesokia gracilis* n. sp. von der Insel Ceylon. Berlin, SitzBer. Ges. natf. Freunde, 1902, (116-120). [6027 ef 6031]. 17576

———— Ueber einen neuen Sumpfluchs (*Lyncus chrysomelanotis* n. sp.) aus Palästina. Berlin, SitzBer. Ges. natf. Freunde, 1902, (123-128). [6027 ei 6031]. 17577

———— Ueber *Mustela foina syriaca* n. subsp. und *Mustela palae-syriaca* n. sp. Berlin, SitzBer. Ges. natf. Freunde, 1902, (145-147). [6031]. 17578

———— Nachträgliche Bemerkungen über die Sumpfluchse von Palästina. Berlin, SitzBer. Ges. natf. Freunde, 1902, (147-148). [6027 ei 6031]. 17579

———— Ueber eine neue *Myoxus*-Species (*Myoxus intermedius* Nhrig.) aus Tirol. Berlin, SitzBer. Ges. natf. Freunde, 1902, (155-158, 253). [6027 dh 6031]. 17580

**Nehring, A[lfred].** Der graue Baumschläfer (*Myoxus intermedius* Nhr.) der österreichischen Alpenländer. Berlin, SitzBer. Ges. natf. Freunde, 1903, (1-3). [6027 dh 6031]. 17581

——— *Muscardinus avellanarius* und *Myoxus glis: orientalis*, nov. subsp., aus Kleinasien. Berlin, SitzBer. Ges. natf. Freunde, 1903, (187-188). [6027 ei 6031]. 17582

——— Die Springmaus aus Nord-west-Kleinasien (*Alactaga williamsi: laticeps* n. subsp.). Berlin, SitzBer. Ges. natf. Freunde, 1903, (257-360). [6027 ei 6031]. 17583

——— Das Vorkommen einer Abart des gemeinen Hamsters (*Cricetus vulgaris: babylonius* n. subsp.), südöstlich von Bagdad. Berlin, SitzBer. Ges. natf. Freunde, 1903, (360-361). [6027 eh 6031]. 17584

——— Eine *Sterna caspia* von Deep bei Kolberg. Ornith. Monatsber., Berlin, 11, 1903, (165-166). 17585

——— Altersbestimmung des Rehwildes nach den Zähnen. Wild u. Hund, Berlin, 9, 1903, (407-409, 696). [6007 6031]. 17586

**Nehring, H.** Etwas aus der Vogelwelt Wisconsins. Ornith. Monatschr., Gera, 23, 1903, (42-52). [5827 gg]. 17587

**Neldert, Ludwig und Leiber, Adolf.** Ueber Bau und Entwicklung der weiblichen Geschlechtsorgane des *Amphioxus lanceolatus*. Zool. Jahrb., Jena, Abt. f. Anat., 18, 1903, (187-226, mit 5 Taf.). [5007 5015 5031]. 17588

**Nekrassoff, A.** Untersuchungen über die Reifung und Befruchtung des Eies von *Cymbulia peronii*. Vorläufige Mitteilung. Anat. Anz., Jena, 24, 1903, (119-127). [2215 2231]. 17589

**Nelson, E[dward] W[illiam].** A new species of elk [*Cervus merriami* n. sp.] from Arizona. New York, N.Y., Bull. Amer. Mus. Nat. Hist., 16, 1902, (1-12, with text fig.). [6027 gi 6031]. 17590

——— A new pigmy squirrel [*Sciurus (Microsciurus) boquetensis* n. sp.] from Central America. Washington, D.C., Proc. Biol. Soc., 16, 1903, (121-122). Separate. 23.3 cm. [6027 hb 6031]. 17591

——— Descriptions of new birds from southern Mexico. Washington,

D.C., Proc. Biol. Soc., 16, 1903, (151-160). Separate. 23.3 cm. [5827 ha 5831]. 17592

**Nelson, E[dward] W[illiam].** Notes on the Mexican cormorant *Phalacrocorax mexicanus*. Condor, Santa Clara, Cal., 5, 1903, (139-145, with pl.). [5831]. 17593

**Nelson, T. H.** The little bunting in Durham. Ibis, London, 1903, (139-145). [5827 de 5831]. 17594

——— British examples of the white-spotted bluethroat (*Cyanecula wolfei*). Zoologist, London, (Ser. 4), 7, 1903, (23). [5827 de 5831]. 17595

**Nemiloff, Anton.** Zur Frage der amitotischen Kernteilung bei Wirbeltieren. Vorl. Mitteilung. Anat. Anz., Jena, 23, 1903, (353-368). [5215]. 17596

[Nentsch, M. u. Zaleski, I.] Ненчикъ, М. и Залескiй, И. Обь опредѣленiи аммиака въ животныхъ испражненiяхъ. [Ueber die Bestimmung des Ammoniaks in den thierischen Säften und Geweben.] Arch. sc. biol., St. Petersburg, 9, 1902, (316-330). [0211]. 17597

**Neresheimer, Eugen Robert.** Ueber die Höhe histologischer Differenzierung bei heterotrichen Ciliaten. Arch. Protistenkunde, Jena, 2, 1903, (305-324, mit 1 Taf.). Diss. München. Jena (G. Fischer), 1903, (22). 23 cm. [0407 0411 0431]. 17598

**Nerville, F. de.** A propos de la géonomie de *Podalirius*. Feuille jeunes natural., Paris, (sér. 4), 33, 1903, (205). [4427 4431]. 17599

**Nestler, K[arl].** Das Tierleben der Alpenseen nach den neueren Forschungen dargestellt. Wissenschaftliche Beilage zum Jahresberichte der II. städtischen Realschule zu Leipzig für das Schuljahr Ostern 1901 bis Ostern 1902. Leipzig (Druck v. B. Zechel), 1902, (III + 56). 25 cm. [0227 d 0219]. 17600

**Neubauer, Ed.** Samariter unter den Vögeln. Ornith. Monatschr., Gera, 23, 1903, (172-176). [5819]. 17601

**Neuburger, Wilhelm.** Drei neue Thais-Aberrationen aus Digne und Budapest. Soc. Entomol., Zürich, 17, 1903, (154-155). [4427 d 4431]. 17602

——— *Gnophria rubricollis* L. aber. *flavicollis* Neubr. Soc. Entomol., Zürich, 17, 1903, (155). [4427 dl 4431]. 17603

**Neuburger, Wilhelm.** *Papilio machaon* L. in Japan. [2 nn. varr.]. Soc. Entomol., Zürich, 18, 1903, (42-43). [4427 ec 4431]. 17604

——— *Chrysophanus ochimus* H. S. var. *hyrcana* Neubgr. Soc. Entomol., Zürich, 18, 1903, (59). [4427 eh 4431]. 17605

**Neuhäuser, Hugo.** Beiträge zur Lehre vom Descensus der Keimdrüsen. Tl 2: Der Descensus während des Bestehens der Uterine und seine Beziehungen zur Beckendrehung. Zs. Morph., Stuttgart, 6, 1903, (322-359, mit 6 Taf.). [6015]. 17606

**Neuhaus, Carl.** Die postembryonale Entwicklung der *Rhabditis nigrotenosa*. Jenaische Zs. Natw., 37, 1903, (653-690, mit 3 Taf.). [1415 1431]. 17607

**Neumann, L. G.** Note sur les Ixodidés. Arch. parasit., Paris, 6, 1902, (109-128, av. 6 fig.). [3019 3031]. 17608

——— Deux nouvelles Pédiculines (Note rectificative). [*Haematopinus praecisus* non *praecitus*.] Arch. parasit., Paris, 6, 1902, (144, av. fig.). [3631]. 17609

——— Note sur une collection d'Ectoparasites recueillis en Abyssinie par M. le baron C. von Erlanger. Arch. parasit., Paris, 6, 1902, (293-294). [3019 4019 4219]. 17610

**Neumann, Oscar.** Ein mehrfach verkannter afrikanischer Capitonide. [*Zybius thioaster* n. sp.] Ornith. Monatsber., Berlin, 11, 1903, (59-60). [5831]. 17611

——— Ueber einige afrikanische Vögel. [*Malacometus*, *Bradypterus*.] Ornith. Monatsber., Berlin, 11, 1903, (87-91). [5827 f 5831]. 17612

——— Neue afrikanische Vögel. Ornith. Monatsber., Berlin, 11, 1903, (138-139). [5831]. 17613

——— Neue afrikanische Species und Subspecies. Ornith. Monatsber., Berlin, 11, 1903, (180-185). [5827 f 5831]. 17614

——— Neue nordost- und ostafrikanische Säugethiere. Berlin, SitzBer. Ges. natf. Freunde, 1902, (49-59, 93-102, mit Taf.). [6031 6027 ff]. 17615

——— Ueber die verschiedenen Arten des Klippespringers (*Oreotragus*). Berlin, SitzBer. Ges. natf. Freunde, 1902, (169-175). [6031]. 17616

**Neumann, Oscar.** Einige afrikanische Eichhörnchen. Berlin, SitzBer. natf. Freunde, 1902, (175-181). [6027 f 6031]. 17617

——— Einige neue Arten von Ginsterkatzen. Berlin, SitzBer. Ges. natf. Freunde, 1902, (181-184). [6031]. 17618

——— On *Gallirex johnstoni*. London, Bull. Brit. Ornith. Cl., 14, 1903, (14-15). [5831]. 17619

——— On some new species of African birds. London, Bull. Brit. Ornith. Cl., 14, 1903, (15-16). [5827 f 5831]. 17620

**Neumayer, Ludwig.** Die Entwicklung des Darmkanales von *Ceratodus forsteri*. Anat. Anz., Jena, 23, ErgH., 1903, (139-142). [5415 5431]. 17621

**Neureuter, Franz.** Schmetterlinge im Winter. Natur u. Offenb., Münster, 49, 1903, (110-112). [4419]. 17622

**Neustetter, Heinrich.** Ein lepidopterologischer Ausflug in die Euganaeen u. nach Battaglia in Ober-Italien. Wien, JahrBer. Entom. Ver., 11, (1900), 1901, (87-102). [4427 dh]. 17623

[**Neustube, S. T.**] Нейштубе, С. Т. Феноменальный дойный быкъ. [Ueber einen phänomenalen melkbaren Ochsen]. Vest. obšč. veterin., St. Petersburg, 1902, 14, (524-528). [6011 6023]. 17624

**Neveu-Lemaire, M.** Description de quelques moustiques de la Guyane. Arch. parasit., Paris, 6, 1902, (5-25, av. 15 figs.). [4231 4227 hd]. 17625

——— v. Freyssinge, L.

**Newell, Hilmon v. Webster, F. M.**

**Newhall, Charles Stedman.** Sheep and the forest reserves. The Forum, New York, 30, 1901, (710-716). [0060]. 17626

**Newstead, R.** *Kermes quercus* Linn. A Coccid new to Britain. Ent. Mag., London, 39, 1903, (57-58). [4027 de 4031]. 17627

——— Monograph of the *Coccidae* of the British Isles. 8vo. Vol. ii. London, (Ray Society), 1903, (viii + 16, pls. F. and xxxv-lxxv). [4027 de 4031]. 17628

**Newton, A.** Photographs of the white rhinoceros. London, Proc. Zool. Soc., 1903, 1, (222-224). [6031]. 17629

- Newton, E. T.** The elk in the Thames Valley. London, Q. J. Geol. Soc., **59**, 1903, (80-89, pl. V). [6007 6031 6027 *de*]. 17630
- Newton, R. B.** Notes on some Jurassic shells from Borneo, including a new species of *Trigonia*. London, Proc. Malac. Soc., **5**, 1903, (403-409, pl. XVI). [2227 *eg* 2231]. 17631
- Ney, Felix.** Eine neue *Troides*-Form von Obi. Insektenbörsen, Leipzig, **20**, 1903, (36). [4431]. 17632
- Nicéville, Lionel de (the late).** Insect pests of forest trees. Calcutta, Ind. Mus. Notes, **5**, 1903, (103-117, with pls.). [4019 4419 4819]. 17633
- Insect pests of fruit trees. Calcutta, Ind. Mus. Notes, **5**, 1903, (117-127, with pls.). [4019 4419 4619 4819]. 17634
- Insect pests of plants. Calcutta, Ind. Mus. Notes, **5**, 1903, (127-130, with pls.). [4019 4419 4819]. 17635
- Insect pests of vegetables. Calcutta, Ind. Mus. Notes, **5**, 1903, (131-134, with pls.). [4419 4819]. 17636
- Insect pests of cereals and crops. Calcutta, Ind. Mus. Notes, **5**, 1903, (134-143, with pls.). [4019 4219 4419 4819]. 17637
- Insect pests of indigo. Calcutta, Ind. Mus. Notes, **5**, 1903, (144-164, with pls.). [4019 4419 4819]. 17638
- Insect pests of the sugarcane. Calcutta, Ind. Mus. Notes, **5**, 1903, (164-182, with pls.). [4019 4419 4619 4819]. 17639
- Insect pests of cotton. Calcutta, Ind. Mus. Notes, **5**, 1903, (182-184, with pl.). [4419]. 17640
- Insect pests of opium. Calcutta, Ind. Mus. Notes, **5**, 1903, (184-185, with pl.). [4419]. 17641
- Insect pests of tea. Calcutta, Ind. Mus. Notes, **5**, 1903, (185-189, with pls.). [4419 4819]. 17642
- Insect in Calcutta municipal water. Calcutta, Ind. Mus. Notes, **5**, 1903, (189-191, with pl.). [4031]. 17643
- Nichols, A. R.** A list of Irish echinoderms. Being a report from the Fauna and Flora Committee. Dublin, Proc. R. Irish Acad., (Ser. 3), **24**, Sect. B, 1903, (231-267, with 1 text-fig.); [abstract], London, J. R. Microsc. Soc., **1903**, (728). [1027 *de* 1031]. 17644
- Nichols, A. R.** Echinoderma: in A Guide to Belfast, &c., by the Belfast Naturalists' Field Club. Belfast (M'Caw and Co.), 1902, (231-233). 18.5 x 12 cm. [1027 *de*]. 17645
- Nichols, John Benjamin.** Spencer's definition of evolution. The Monist, Chicago, Ill., **13**, 1902, (136-138). [0223]. 17646
- Nickles, John M.** The Richmond group in Ohio and Indiana and its subdivisions, with a note on the genus *Strophomena* and its type. Amer. Geol., Minneapolis, Minn., **32**, 1903, (202-218). [2031]. 17647
- Nieloux, Maurice.** Dosage de petites quantités de glycérine. Existence de la glycérine dans le sang animal. Bul. Muséum, Paris, **1903**, (154-156). [0211]. 17648
- N[icolaisen], O[laus].** Om kobbe-fangst i det nordlige Norge før og nu. [Catching of seal in Northern Norway formerly and now-a-days.] Bergen, Norsk Fisket., **22**, 1903, (26-35). [6027 *da*]. 17649
- Nicolas, A.** *Haplocnema (Mesosa) curculionoides* L. v. *biboculata* v. n. Echange, Lyon, **17**, 1902, (28). [4831]. 17650
- Nicoll, M. J.** On birds procured during the voyage of the 'Valhalla.' London, Bull. Brit. Ornith. Cl., **14**, 1903, (18). [5831]. 17651
- On the occurrence of the great reed warbler and the tawny pipit in Sussex. London, Bull. Brit. Ornith. Cl., **14**, 1903, (18). [5827 *de* 5831]. 17652
- British examples of the white-spotted bluethroat (*Cyanecula uolfe*). Zoologist, London, (Ser. 4), **7**, 1903, (431). [5827 *de* 5831]. 17653
- Tawny pipits (*Anthus campestris*) in Sussex. Zoologist, London, (Ser. 4), **7**, 1903, (431-432). [5827 *de* 5831]. 17654
- Nielsen, J. C.** Om *Perisemus fulvicornis* Curt.: en Overgangsform Mellem Snylte- og Gravehvepsene (with an English summary). [Note on the life history of *Perisemus fulvicornis* Curt.] Kjöbenhavn, Ent. Medd., (Ser. 2), **2**, 1903, (105-109). [4619 4631]. 17655

**Nielsen, J. C.** Tagttagelser over nogle danske Gravehvepser Biologi. [Observations on the life-history of some Danish fossorial wasps.] Kjöbenhavn, Ent. Medd., (Ser. 2), 2, 1903, (110-114). [4619 4631 4627 da]. 17656

——— Zur Lebensgeschichte des Haselbockkäfers (*Obera linearis* Fabr.). Zool. Jahrb., Jena, Abt. f. Syst., 18, 1903, (659-664, mit 1 Taf.). [4831 4819]. 17657

——— Untersuchungen über die Lebensweise und Entwicklung einiger Arten der Gattung *Synergus*. Allg. Zs. Ent., Neudamm, 8, 1903, (35-37). [4631]. 17658

**Niermeyer, J[an] F[rederik] v. Veth, P. J.**

**Nierstraas, H[u]go F[rederik].** Das Herz der Solenogastren. Amsterdam, Verh. K. Akad. Wet., 2e Sect., No. 2, 10, [1903], (52, mit 3 Taf.). [2207 2231]. 17659

——— Neue Solenogastren. Zool. Jahrb., Jena, Abt. f. Anat., 18, 1903, (359-386, mit 2 Taf.). [2231 2207]. 17660

**Niesabittowski, Edward Lubicz.** Materiały do fauny kręgowców w Galicyi. Zwierzęta kręgowce okolic Rytra. [Matériaux pour servir à la connaissance de la faune des Vertébrés de la Galicie. Les Vertébrés des environs de Rytr]. Kraków, Spraw. Kom. fizyogr., 37, 1903, (3-14, 2 tabl.). [5227 dk 5819 5827 dk]. 17661

**Nikuni, Toyoshichi.** Chōran Saishyū Hōkoku. [Notes on nests and eggs of some Japanese birds]. Dobuts. Z., Tokyo, 15, 1903, (84-87). [5819]. 17662

[**Nikolskij, A. M.**] **Никольский, А. М.** *Contia transcasica* sp. n. St. Petersburg, Ann. Mus. zool. Ac. Sc., 8, 1903, (11-13). [5631]. 17663

——— Новые виды рыбъ изъ Средней Азии. [Sur trois nouvelles espèces de poissons, provenant de l'Asie Centrale (*Schizothorax kozlovi* n. sp., *Ptychobarbus kaznakovi* n. sp. et *Nemachilus fedtschenkoi* n. sp.)]. St. Petersburg, Ann. Mus. zool. Ac. Sc., 8, 1903, (90-94). [5431 5427 eb]. 17664

——— Новые виды гадовъ изъ Восточной Персiи, привезенные Н. А. Заруднымъ въ 1901 году. [Sur trois nouvelles espèces de reptiles, recueillis par Mr. N. Zarudny dans la Perse orien-

tale en 1901 (*Alsophylax persicus* n. sp., *Contia bicolor* n. sp., et *Bufo persicus* n. sp.)]. St. Petersburg, Ann. Mus. zool. Ac. Sc., 8, 1903, (95-98). [5631]. 17665

[**Nikolskij, A. M.**] **Никольский, А. М.** Библиотека Естественнаго подъ редакцией П. И. Броунова и В. А. Фаусека. Вып. V. Гады и рыбы. По Брону и другимъ источникамъ. [Bibliothek der Naturkunde, redig. von P. I. Brounov u. V. A. Fausek. Kriechthiere und Fische. Lief. V. Nach Brehm u. anderen Quellen.] St. Petersburg (Verl. v. Brockhaus u. Efron), 1903, (2 + 21 + 657-871, mit 82 Fig., 4 Taf.). 27 cm. [5003 5403 5431]. 17666

**Nielsen, J. C.** Ueber Entwicklung von *Bombylius pumilus* Meig., einer Fliege, welche bei *Colletes daviesana* Smith schmarotzt. Zool. Jahrb., Jena, Abt. f. Syst., 18, 1903, (647-658, mit 1 Taf.). [4619 4231 4219 4631]. 17667

**Ninni, Emilio.** Note ornitologiche per la provincia di Venezia (Accipitres). Milano, Atti Soc. ital. Sc. nat., 40, 1902, (315-324). [5831]. 17668

——— La caccia degli uccelli acquatici (a sciopon) nelle lagune di Venezia. Neptunia, Venezia, 18, 1902, (87-92). [0060]. 17669

**Nishikawa, Tōkichi.** Futatabi Akashiwo ni tsuite. [Further observations on the "red current," due to *Gonyaulax polygramma*.] Dobuts. Z., Tokyo, 15, 1903, (347-353). [0419 0431]. 17670

**Nissl, Franz.** Die Neuronenlehre und ihre Anhänger. Ein Beitrag zur Lösung des Problems der Beziehungen zwischen Nervenzelle, Faser und Grau. Jena (G. Fischer), 1903, (VI + 478, mit 2 Taf.). 26 cm. 12 M. [0207]. 17671

**Noack, Th.** Zur Entwicklung von *Equus przewalskii*. Zool. Anz., Leipzig, 26, 1903, (370-373). [6031]. 17672

——— Der Schädel von *Capra mensesi*. Zool. Anz., Leipzig, 26, 1903, (377-381). [6031 6007]. 17673

——— Steinböcke des Altaigebietes. Zool. Anz., Leipzig, 26, 1903, (381-390). [6031 6027 ea eb]. 17674

——— Zur Säugethierfauna des Tian-Sehan. Zool. Anz., Leipzig, 26, 1903, (642-655). [6031 6027 eb]. 17675

**Noack, Th.** Veränderlichkeit des Kilimandscharo-Zebras. Zool. Anz., Leipzig, **27**, 1903, (76-77). [6031 6023]. 17676

Asiatische Bären der Arctos- und Tibetanus-Reihe. Zool. Anz., Leipzig, **27**, 1903, (87-96). [6031]. 17677

**Noble, Heatley.** Birds and other animals of Thetford Warren. Zoologist, London, (Ser. 4), **7**, 1903, (155-157). [5827 *de*]. 17678

**Nodier.** Familiarité observée chez les lépidoptères. Feuille jeunes natural., Paris, (sér. 4), **33**, 1903, (203-204). [4419]. 17679

**Noé, Joseph.** Résistance du hérisson à l'atropine. Paris, C.-R. soc. biol., **55**, 1903, (40-41). [6011 6031]. 17680

**Noel, P.** Les ennemis des abeilles. Naturaliste, Paris, (sér. 2), **24**, 1902, (70-71, 87, 96-97). [4619 4631]. 17681

Le grèbe. Naturaliste, Paris, (sér. 2), **24**, 1902, (241). [5819 5831]. 17682

Le pic noir. Naturaliste, Paris, (sér. 2), **24**, 1902, (249-250). [5819 5831]. 17683

Le martin pêcheur. Naturaliste, Paris, **24**, 1902, (259). [5819 5831]. 17684

La sittelle (*Sitta caesia*). Naturaliste, Paris, (sér. 2), **25**, 1903, (11). [5819 5831]. 17685

Le martinet. Naturaliste, Paris, (sér. 2), **25**, 1903, (33). [5819 5831]. 17686

Le héron (*Ardea cinerea*). Naturaliste, Paris, (sér. 2), **25**, 1903, (97-98). [5819 5831]. 17687

**Nürner, C.** In welchem Alter sollen Jungrinder zur Zucht benutzt werden? D. landw. Tierzucht, Leipzig, **5**, 1901, (579). [6031]. 17688

Praktische Rindviehzucht. Nebst einem Anhang . . . Neudamm (J. Neumann), 1903, (XI + 719). 21 cm. Geb. 14 M. [6031]. 17689

**Noetting, Fritz.** Ueber die Sculptur des *Productus abichi* Waagen. Centralbl. Min., Stuttgart, **1903**, (529-531). [2031]. 17690

**Noll, A[lfred].** Bildung und Regeneration der roten Blutkörperchen. Ergebn. Physiol., Wiesbaden, **2**, Abt. 1, 1903, (433-456). [5207]. 17691

**Nopca jun., Franz Baron.** *Limnosaurus* (Nopca) durch *Telmatosaurus* (nov. nom.) zu ersetzen. Centralbl. Min., Stuttgart, **1903**, (54). [5631]. 17692

Ueber *Stegoceras* und *Stereoccephalus*. Centralbl. Min., Stuttgart, **1903**, (266-267). [5631]. 17693

Ueber die systematische Stellung von *Neustosaurus* Raspail. Centralbl. Min., Stuttgart, **1903**, (504-505). [5631]. 17694

Neues über *Comptosia* *thus*. N. Jahrb. Min., Stuttgart, Beilagebd **16**, 1903, (476-494, mit 2 Taf.). [5631]. 17695

**Nordenakiöla, Erik.** Über F. D. Wasastjernas „Monographia Acarorum.“ Helsingfors, Comptes rendus du Congrès des Naturalistes et Médecins du Nord tenu à Helsingfors du 7 au 12 juillet, 1902, **1903**, VI Section, (2-4). [3031]. 17696

**Nordenakiöla, Erland.** Ueber die Trockenzeitanpassung eines *Ancylus* von Südamerika. Zool. Anz., Leipzig, **26**, 1903, (590-593). [2231 2219]. 17697

**Nordmann, V.** En Klump sammenkittede Molluskaskaller fra Havbunden ved Læsø. (A conglomeration of mollusk shells from the bottom of the sea at Læsø.) (Danish) Kjöbenhavn, Medd. Geol., **9**, 1903, (37-44). [2227 *da* 2231]. 17698

**Ostersens (Ostrea edulis L.)** Udbredelse i Nutiden og Fortiden i Havet omkring Danmark. (The extension of the oyster in the sea around Denmark in the present and the past.) (Danish) Kjöbenhavn, Medd. Geol., **9**, 1903, (45-60). [2219 2231]. 17699

**Nordqvist, Osc[ar].** Från en resa till Kajana härad för att meddela undervisning i vinterfiske. [Aus einer Reise nach dem Gerichtssprengel Kajana um in der Winterfischerei Unterricht zu geben]. Fisk. Tidskr. Finl., Helsingfors, **12**, **5**, 1903, (88-89). [5403]. 17700

Några biologiska orsaker till sötvattenfiskarnas nuvarande utbredning i Finland. [Einige biologische Ursachen zur gegenwärtigen Aus-

breitung der Süßwasserfische in Finland. Fisk. Tidkr. Finl., Helsingfors, 12, 6 and 7-8, 1903, (115-123, 133-142). [5419 5427 db]. 17701

Nordqvist, Ose[ar]. Några uppgifter om Uleålfisken. [Einige Angaben über die Lachsfischerei im Flusse Uleå]. Fisk. Tidkr. Finl., Helsingfors, 12, 9, 1903, (154-156). [6023 5427 db]. 17702

Some biological reasons for the present distribution of freshwater-fish in Finland. Fennia, Helsingfors, 1903, 20, (1-29 + 2 Maps). [5419 5427 db]. 17703

Handbok i Fiskerihushållning. [Handbuch der Haushaltung der Fischerei]. Helsingfors, 1902, (200). 8vo. [5403]. 17704

Das Aufsteigen der Lachse in die Flüsse Finlands. Helsingfors, Comptes rendus du Congrès des Naturalistes et Médecins du Nord tenu à Helsingfors du 7 au 12 juillet 1902, 1903, VI Section, (32-37). [5419]. 17705

Norman, A. M. Copepoda Calanoida, chiefly abyssal, from the Faroe Channel and other parts of the North Atlantic. London, J. Linn. Soc. Zool., 29, 1903, (133-141). [2627 la 2631]. 17706

Notes on the Natural History of East Finmark. Including "Notes on some Copepoda from the Arctic Seas collected in 1890 by the Rev. Canon A. M. Norman, F.R.S. By Thomas Scott." Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), 11, 1903, (1-32, pls. I-IV); Podosomata, *Ib.*, (166); Insecta, *Ib.*, (166-173); Polyzoa, (567-598, pl. XIII); *Ib.*, 12, 1903, (87-128, pls. VIII-IX); Polychaeta, *Ib.*, (281-286); Echinodermata, *Ib.*, (406-417, pl. XXVII). [1015 1027 db 1827 db 1831 2007 2027 db 2031 2627 db ka 2631 2827 db 2831 4227 db 4231 4427 db 4431 4627 db 4631 4827 db 4831]. 17707

New generic names for some Entomostraca and Cirripedia. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), 11, 1903, (367-369). [0070 2631]. 17708

British Land Isopoda—Supplement. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), 11, 1903, (369-372). [2627 de 2631]. 17709

Norris, H. W. The membrane bones in the skull of a young *Amphiuma*. Des Moines, Proc. Iowa Acad. Sci., 10, (1902), 1903, (69-74). [5607 5631]. 17710

North, Alfred J. The birds—notes on the zoology of Paanopa or Ocean Island and Nauru, or Pleasant Island, Gilbert Group. Sydney, N.S.W., Rec. Austr. Mus., 5, 1903, (1, 2). [5827 ib]. 17711

Nosek, Antonín. Seznam štírků. Catalogus chelonethium s. pseudoscorpionum. [Verzeichniss der Pseudoskorpioniden]. Prossnitz, Věstn. Kl. Přirod., 1901, (43). [3031]. 17712

Klíč k určování rodů pavouků střední Evropy. Tabellae analyticae araneorum Europae centralia. [Schlüssel zum Bestimmen der Spinnengattungen Mitteleuropas]. Prossnitz, Věstn. Kl. Přirod., 1903, (57, mit 2 Taf.). [3031]. 17713

Přehled štírků a jich rozšíření zeměpisné. [Conspectus chelonethium (pseudoscorpionum) et eorum distributio geographica]. Progr. Gymnas., Čáslav, 1901, (28). [3027 dk 3031]. 17714

Nüsslin, O[tto]. Die Schweizer Coregonenspecies. Eine Erwiderung auf Dr. V. Fatio's „Deux mots à propos du *Coregonus macrophthalmus* de Nüsslin. Zool. Anz., Leipzig, 26, 1903, (393-406). [5431]. 17715

Artberechtigung des Gangfisches. Zool. Anz., Leipzig, 27, 1903, (156-161). [5431]. 17716

Nurse, C[harles] G[eorge]. New species of Indian Hymenoptera. Bombay, J. Nat. Hist. Soc., 15, 1903, (1-18). [4627 ef 4631]. 17717

New species of Indian Aculeate Hymenoptera. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), 11, 1903, (393-403, 511-526, 528-549). [4627 ef 4631]. 17718

New species of Indian *Chrysididae*. [Continuation.] Entomologist, London, 36, 1903, (10-12, 40-42). [4627 ef 4631]. 17719

Nusbaum, Józef. Przyczynę do kwestyi odradzania się (regeneracyi) ryb kostnoszkieletowych. [Contributions aux études sur la régénération des Téléostéens]. Kosmos, Lwów, 28, 1903, (1-20, av. 1 tab.). [5411 5431]. 17720

**Musbaum, Józef.** Nowe materiały do embriologii równonogów (Isopoda). Powstawanie listków zarodkowych, ze specjalnem uwzględnieniem warstwy środkowej u *Cymothoa*. [Nouvelles recherches sur l'embryologie des Isopodes (*Cymothoa*)]. *Kosmos, Lwów*, 28, 1903, (154-177, 2 tabl.). [2615 2631]. 17721

——— *Zasady anatomii porównawczej*. Tom II. Anatomia porównawcza zwierząt kręgowych. [Principes d'anatomie comparée. II Volume: L'anatomie comparée des Vertébrés]. Warszawa, (Kasa Mianowskiego, Wende i. Sp.), 1903, (552.) 24.5 cm. 4 rub. [0207 5207]. 17722

——— *Zur Kenntnis der Heteromorphose bei der Regeneration der älteren Forellnembryonen* (*Salmo trutta* W. Gibb.). *Anat. Anz., Jena*, 22, 1903, (358-363). [5411 5415 5431]. 17723

——— *Zur Morphologie des Saccus lymphaticus paravertebralis und einiger anderen Lymphräume, zugleich ein Beitrag zur Kenntnis der Pleuroperitonäalhäute bei den Knochenfischen*. *Anat. Anz., Jena*, 23, 1903, (339-351). [5407]. 17724

**Musbaum, Moritz.** *Zur Entwicklung des Geschlechts beim Huhn*. *Anat. Anz., Jena*, 19, ErgH., 1901, (38-40). [5815]. 17725

——— *Zur Anatomie der Orbita*. *Anat. Anz., Jena*, 21, ErgH., 1902, (137-143). [6007]. 17726

——— *Die Kernformen bei der Spermatogenese der Batrachier*. *Anat. Anz., Jena*, 23, ErgH., 1903, (86-90). [5615]. 17727

——— *Die Vererbung erworbener Eigenschaften*. Bonn, SitzBer. Ges. Natk., 1903, med. Sektion, (19-26). [0223]. 17728

**Nuttall, G. H. F.** Note on the supposed transmission of plague by fleas and of relapsing fever by bedbugs. *J. trop. Med., London*, 5, 1903, (65). [0060 3603 3631]. 17729

——— and **Shipley, A. E.** *Studies in relation to malaria*. II. (Concl.) The structure and biology of *Anopheles*. *J. Hygiene, London*, 3, 1903, (166-215, pls. VI-IX). [4203 4207 4231]. 17730

**Nuttall, Thomas.** A popular handbook of the birds of the United States and Canada. New rev. and annotated ed., by Montague Chamberlain with additions. 1 vol., pts. 1 and 2. Boston (Little, Brown & Co.), 1903, (col. front., illus., col. pl.). 22 cm. [5803 5827 g]. 17731

**Nutting, Charles C.** [leveland]. The perplexities of a systematist. (Address by vice-president and chairman of section F for 1902). *Proc. Amer. Ass. Adv. Sci., Washington, D.C.*, 52, 1903, (439-454). [0040 0070]. 17732

——— The perplexities of a systematist. [Address of the Chairman of the Section of Zoology and vice-president of the American Association for the Advancement of Science. Read at the Washington meeting, January 27, 1902.] *Science, New York, N.Y.*, (N. Ser.), 17, 1903, (63-72). [0070 0040]. 17733

——— The bird rookeries on the island of Laysan. *Pop. Sci. Mon., New York, N.Y.*, 63, 1903, (321-332). [5827 nd]. 17734

**Oates, Eugene W.** *Catalogue of Birds' Eggs*. Vol. II. 1902. (400, 5 pls.); [review], *Ann. Mag. Nat. Hist., London*, (Ser. 7), 11, 1903, (133). [0060 5803]. 17735

——— On a new silver-pheasant from Upper Burma. *Ann. Mag. Nat. Hist., London*, (Ser. 7), 11, 1903, (231). [5827 ef 5831]. 17736

——— On the silver pheasants of Burma. *Ibis, London*, 1903, (106). [5827 ef 5831]. 17737

——— [assisted by Capt. Savile G. Reid]. *Catalogue of the collection of Birds' Eggs in the British Museum (Natural History)*. Vol. iii, *Carniatae*. (Psittaciformes—Passeriformes). London, 1903, (xxiv+352, with x coloured pls.). 8vo. [0060 5819 5831]. 17738

**Oberholser, Harry C.** [hurch]. A new cliff swallow [*Petrochelidon lunifrons: tachina* n. subsp.] from Texas, Washington, D.C., *Proc. Biol. Soc.*, 16, 1903, (15-16). Separate. 23.3 cm. [5827 gi 5831]. 17739

——— Description of a new *Vireo*. [*V. bellii: medius* n. subsp. from Texas]. Washington, D.C., *Proc. Biol. Soc.*, 16, 1903, (17-18). Separate. 23.3 cm. [5827 gi 5831]. 17740

**Oberholser**, Harry C[hurch]. Note on the generic name *Hylophilus*. Washington, D.C., Proc. Biol. Soc., **16**, 1903, (101-102). [5831]. 17741

— The North American forms of *Astragalinus psaltria* (Say). Washington, D.C., Proc. Biol. Soc., **16**, 1903, (113-116). Separate. 23.3 cm. [5827 g 5831]. 17742

— Description of a new *Telmatoctes*. [*T. palustris*: *thyrophilus* n. subsp.]. Washington, D.C., Proc. Biol. Soc., **16**, 1903, (149-150). Separate. 23.3 cm. [5831]. 17743

— A review of the genus *Catherpes*. Auk, Cambridge, Mass., (N. Ser.), **20**, 1903, (196-198). [5831]. 17744

— A synopsis of the genus *Psaltiriparus*. Auk, Cambridge, Mass., (N. Ser.), **20**, 1903, (198-201). [5831]. 17745

— Some interesting game birds. New York Forest Fish Game Com. Rep., Albany, **1900**, 1901, (489-498, with col. pl. and text-fig.). [5831]. 17746

**Oberhummer**, Eugen. Die Insel Cypern, eine Landeskunde auf historischer Grundlage. Gekrönte Preisschrift. Tl 1: Quellenkunde und Naturbeschreibung. München (Th. Ackermann), 1903, (XVI + 488, mit 4 Kart.). 26 cm. 12 M. [0227 dm]. 17747

**Oberthür**, C. The Hesperides of Brittany. Ent. Rec., London, **15**, 1903, (179-180). [4427 df 4431]. 17748

**O'Connor**, J. The surgical treatment of pulmonary hydatids. Lancet, London, **164**, 1903, (1433-1435). [1203]. 17749

**Oehmichen**, Paul. Nützliche und schädliche Kleintiere des Feld-, Obst- und Weinbaues. Leitfaden für den Unterricht an landwirtschaftlichen Lehranstalten und zum Gebrauche für praktische Landwirte. Leipzig u. Breslau (K. Scholtze), 1903, (VII + 88). 20 cm. Kart. 1,20 M. [0219]. 17750

**Oels**, W. Lehrbuch der Naturgeschichte. Tl I: Der Mensch und das Tierreich. Braunschweig (F. Vieweg & S.), 1903, (XIX-470, mit 36 Taf.). 24 cm. [0030]. 17751

**Oertzen**, E. von. Ueber einige von Dr. Horn auf Ceylon gesammelte Tenebrioniden. D. ent. Zs., Berlin, **1903**, (233-236). [4831 4827 ef]. 17752

**Östergren**, H[jalmar]. Hafsdjupens djurvärld. Grundlinjer till föreläsningar sommarkurserna i Uppsala 1901 [Animal life in the deep sea. Outlines of lectures held during the summer courses in Uppsala, 1901.] Uppsala, 1901, (20). 21 cm. [0219]. 17753

— The Holothurioidae of Northern Norway. Bergens Mus. Aarb., **1902**, No. 9, [1903], (34). [1027 da ka 1031]. 17754

— Aether als Betäubungsmittel für Wasserthiere. Zs. wiss. Mikrosk., Leipzig, **19**, 1903, (300-308). [0211]. 17755

**Oestlund**, O. W. Larva vice nymph. Philadelphia, Pa., Ent. News Acad. Nat. Sci., **13**, 1902, (253-255). [2415]. 17756

**Ōgami**, Uichi. Harima-San Chō-ri Zakki. [Miscellaneous notes on the birds collected in Harima]. Dobuts. Z., Tokyo, **15**, 1903, (88-91). [5827 ec 5819]. 17757

**Ogawa**, Mitsunori. Shizuoka Chihō ni okeru Kuina no Sanran to sono Kisetsu ni okeru Kikō to no Kwankei. [On the relation between the breeding of *Rallidae* and climatical conditions in the country about Shizuoka]. Dobuts. Z., Tokyo, **15**, 1903, (269-284). [5819]. 17758

— Izu Hantō Tōhōmen Kyokubu no Chōkai Shisatsū. [Notes on birds of the eastern part of Izu Peninsula]. Dobuts. Z., Tokyo, **15**, 1903, (289-293). [5827 ec]. 17759

— Suruga san Chōrui Ippan. I. [Observations on the birds of Suruga. I]. Dobuts. Z., Tokyo, **15**, 1903, (449-453). [5831]. 17760

**Ogilvie-Grant**, W. R. Lepidoptera. I. Rhopalocera. Nat. Hist. Sokotra, (295-318, pls. XVIII, XIX). [4427 ff 4431]. 17761

**Ohaus**, Fr. Beiträge zur Kenntnis der Ruteliden. D. ent. Zs., Berlin, **1903**, (209-228). [4831]. 17762

— Verzeichnis der von Herr Richard Haensch in Ecuador gesammelten Ruteliden (Coleoptera lamellicornia). Berliner ent. Zs., **48**, 1903, (215-242). [4831 4827 he]. 17763

**Ohlin, Axel.** Ueber eine neue bathypelagisch lebende Phyllocaride. (Vorläuf. Mitt.). Zool. Anz., Leipzig, **27**, 1903, (59-61). [2631 2619]. 17764

**Ohmann, O. v. Vogel, O.**

**[Okolovish, I. M.] Околовичъ, И. М.** Извѣнія раздражительности низшихъ организмовъ. [Die Erscheinungen der Reizbarkeit bei den niederen Thieren]. Rec. méd. vétérin., Varšava, **7**, 1902, (108-135). [0411]. 17765

**Oldham, C.** Pintail (*Dafila acuta*) inland in Cheshire. Zoologist, London, (Ser. 4), **7**, 1903, (229-230). [5827 de 5831]. 17766

——— Pintail inland in Cheshire. Zoologist, London, (Ser. 4), **7**, 1903, (274). [5827 de 5831]. 17767

——— Honey-buzzard (*Pernis apivorus*) in Cheshire. Zoologist, London, (Ser. 4), **7**, 1903, (315). [5827 de 5831]. 17768

——— Littlestint (*Tringa minuta*) inland in Cheshire. Zoologist, London, (Ser. 4), **7**, 1903, (392-393). [5827 de 5831]. 17769

——— Black tern (*Hydrochelidon nigra*) in Cheshire. Zoologist, London, (Ser. 4), **7**, 1903, (393). [5827 de 5831]. 17770

——— Lesser horseshoe bat (*Rhinolophus hipposiderus*) in Carnarvonshire. Zoologist, London, (Ser. 4), **7**, 1903, (431). [6027 de 6031]. 17771

——— Red-breasted merganser (*Mergus serrator*) in Cheshire. Zoologist, London, (Ser. 4), **7**, 1903, (459-460). [5827 de 5831]. 17772

**Olivier, Ernest.** Coléoptères Lamproydes capturés à Dardjilling par M. Harmand. Bul. Muséum, Paris, **1903**, (19-20). [4827 ef 4831]. 17773

——— Note entomologique. Echange, Lyon, **17**, 1902, (46). [4631]. 17774

**Olt.** Das Schmarotzerleben des bewaffneten Palissadenwurmes — *Strongylus armatus* — und seine Beziehungen zur Kolik der Pferde. D. landw. Tierzucht, Leipzig, **5**, 1901, (31-33). [1431 1419]. 17775

**Oppeln-Bronikowski, F. von r. Maeterlinck, M.**

**Oppenheim, Paul.** Ueber die Fossilien der Blättermergel von Theben. München, SitzBer. Ak. Wiss., math.-physik. Cl., **32**, (1902), 1903, (435-456, mit 1 Taf.). [0231 1031 2231 1027 fb]. 17776

**Orbigny, H. d'.** Notes sur divers Onthophagides de l'Afrique australe. Paris, Ann. soc. ent., **72**, (2e semest.), 1903, (289-300). [4827 fg 4831]. 17777

**Orcutt, C. R.** Shells of western lake and stream. The West American Scientist, San Diego, Cal., **12**, 1901, (33-40). [2227 gi]. 17778

——— West American Mollusca. The West American Scientist, San Diego, Cal., **12**, 1901, (67-68, 78-80, [105]-108). [2227 gh]. 17779

**Ormessano.** Passage extraordinaire d'oiseaux migrateurs du 16 au 22 novembre 1902 dans la région de Marcigny. Autun, Bul. soc. sci. nat., **15**, 1902, (Proc.-verb., 285-290). [5819]. 17780

**Orrù, Efsio.** Sullo sviluppo della milza. Mon. zool. ital., Firenze, **12**, 1902, (227-234, con 1 tav.). [5215]. 17781

**Orschanaky, I[sak].** Die Vererbung im gesunden und krankhaften Zustande und die Entstehung des Geschlechts beim Menschen. Stuttgart (F. Enke), 1903, (XI + 348). 25 cm. 9 M. [0223 6011]. 17782

**Ortmann, A[rnold] E[dward].** *Illex illecebrosus* (Lesueur), the "Squid from Onondaga lake, N.Y." Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **17**, 1903, (30-31). [2227 gg 2231]. 17783

**Orton, [James].** General zoology, practical, systematic and comparative; being a revision and rearrangement of Orton's Comparative Zoology, by Charles Wright Dodge. New York, Cincinnati [etc.] (American book co.), 1903, (512, with illustr.). 20.5 cm. [0030]. 17784

**Osborn, Henry Fairfield.** Dolichocephaly and brachycephaly in the lower mammals. [With bibliography]. New York, N.Y., Bull. Amer. Mus. Nat. Hist., **16**, 1902, (77-89, with text fig.). [6007 6023]. 17785

——— American Eocene primates, and the supposed rodent family *Mizodectidae*. [With bibliography]. New

York, N.Y., Bull. Amer. Mus. Nat. Hist., 16, 1902, (189-214, with text fig.). [6031]. 17786

Osborn, Henry Fairfield. *Ornitholestes hermanni*, a new Compsognathoid Dinosaur from the upper Jurassic [Wyoming]. New York, N.Y., Bull. Amer. Mus. Nat. Hist., 19, 1903, (459-464, with pl.). Separate. 24.5 cm. [5627 gi 5631]. 17787

——— *Glyptotherium texanum*, a new Glyptodont from the lower Pleistocene of Texas. New York, N.Y., Bull. Amer. Mus. Nat. Hist., 19, 1903, (491-494, with 1 pl.). Separate. 24.5 cm. [6027 gi 6031]. 17788

——— The skull of *Crocodylus*. New York, N.Y., Bull. Amer. Mus. Nat. Hist., 19, 1903, (697-701, with pl.). Separate. 24.5 cm. [5607 5631]. 17789

——— The Cope Pampean collection [representing the Pleistocene fauna of South America, American Museum of Natural History]. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), 17, 1903, (157-158). [0060 0227 h]. 17790

——— On the primary division of the Reptilia into two sub-classes, Synapsida and Diapsida. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), 17, 1903, (275-276). [5631]. 17791

——— Progress of the Concilium Bibliographicum. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), 17, 1903, (951-952). [0030]. 17792

Osborn, Henry Leslie. On *Phyllostomum americanum* (n. sp.); a new bladder distome from *Amblystoma punctatum*. [With bibliography]. Wood's Holl, Mass., Mar. Biol. Lab. Bull., 4, 1903, (252-258). [1203 1207 1231 5631]. 17793

——— *Bunodera cornuta* sp. nov.; a new parasite from the crayfish and certain fishes of Lake Chautauqua, N.Y. [With bibliography]. Wood's Holl, Mass., Mar. Biol. Lab. Bull., 5, 1903, (63-73, with fig. in text). [1219 1227 gg 1231 2631 5419]. 17794

——— On *Cryptogonimus* (n. g.) *chili* (n. sp.), a fluke with two ventral suckers. Zool. Anz., Leipzig, 26, 1903, (315-318). [1231 1207]. 17795

(N 1-9053)

Osborn, Herbert. *Aradidae* of Ohio [Contributions from the Department of Zoology and Entomology, No. 14]. Ohio Nat., Columbus, Ohio, 4, 1903, (36-42). [4027 gg 4031]. 17796

——— A subterranean root-infesting Fulgorid (*Myndus radialis* n. sp.). Ohio Nat., Columbus, Ohio, 4, 1903, (42-44). [4031]. 17797

——— New species of Ohio Fulgoridae. Ohio Nat., Columbus, Ohio, 4, 1903, (44-46). [4027 gg 4031]. 17798

——— A method for mounting dry Coccidae for permanent preservation. Washington, D.C., Bull. U. S. Dept. Agric. Div. Ent., No. 40, 1903, (35-36). [0090 4031]. 17799

——— Insects of the season in Ohio. Washington, D.C., Bull. U. S. Dept. Agric. Div. Ent., No. 40, 1903, (45-47). [2427 gg]. 17800

——— Highways and byways of animal life. Pop. Sci. Mon., New York, N.Y., 63, 1903, (499-515). [0211 0223]. 17801

Osburn, Raymond C. Adaptation to aquatic, arboreal, fossorial and cursorial habits in mammals. 1. Aquatic adaptations [with bibliography]. Amer. Nat., Boston, Mass., 37, 1903, (651-665). [6019 6023]. 17802

Osgood, Wilfred H. Two new Spermo-philids [*Citellus plesius*: *ablusus* n. subsp. and *C. nebulicola* n. sp.] from Alaska. Washington, D.C., Proc. Biol. Soc., 18, 1903, (25-27). Separate. 23.3 cm. [6027 ga 6031]. 17803

——— A list of birds observed in Cochise county, Arizona. Condor, Santa Clara, Cal., 5, 1903, (128-131, 149-151). [5827 gi]. 17804

Ostapow, N. Ueber histologische Veränderungen in Spätstadien der Muskeltrichinose. Beitr. path. Anat., Jena, 34, 1903, (253-268, mit 2 Taf.). [1431]. 17805

Osten Sacken, [Karl] R[obert Romano-vich] Baron v[on]. Record of my life work in entomology. Cambridge, Mass., 1903, (viii + 204, with 2 portr., facsim.). 24.5 cm. [2403]. 17806

Ostroumoff, A[lekséj]. Sur le développement du cryptocyste et de la chambre de compensation. (Communication préliminaire). Zool. Anz., Leipzig, 27, 1903, (96-97). [2015]. 17807

**Ostwald, Wolfgang.** Ueber die physikalisch-chemischen Bedingungen des Schwebens im Wasser, mit besonderer Rücksicht auf das Plankton, und über eine neue theoretische Betrachtungsweise in der Planktologie. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **74**, (1902), II, 1, 1903, (155-157). [0211 0219].

17808

——— Theoretische Planktonstudien. Zool. Jahrb., Jena, Abt. f. Syst., **18**, 1903, (1-62, mit 4 Taf.). [0211 0219].

17809

——— Zur Lehre vom Plankton. (Nach Vorträgen . . .). Natw. Wochenschr., Jena, **18**, 1903, (481-486). [0219].

17810

——— Ueber eine neue theoretische Betrachtungsweise in der Planktologie, insbesondere über die Bedeutung des Begriffs der „inneren Reibung des Wassers“ für dieselbe. Plön, ForschBer. biol. Stat., **10**, 1903, (1-49). [0219 0211].

17811

**Oswell, B. L. v. Matthews, C. G.**

**Otto, U.** Das Blaukehlchen. Schweiz. Bl. Ornithol., Zürich, **27**, 1903, (311, 313, mit 1 Fig.). [5819 5831].

17812

**Ottolenghi, D.** Ricerche sperimentali sul trapianto della glandula salivare sottomascellare. Torino, Giorn. Acc. med., **65**, 1902, (178-188, con fig.). [0211].

17813

——— Sur les nerfs de la moelle des os. Arch. ital. biol., Torino, **37**, 1902, (73-80). [5207].

17814

**Ottolengui, Rodrigues.** A new *Saturnia* from North America [Arizona]. Philadelphia, Pa., Ent. News Acad. Nat. Sci., **14**, 1903, (311-314). [4427 gi 4431].

17815

**Oudemans, A[ntonie] C[ornelis].** Notes on Acari, 5th series. 's Gravenhage, Tijdschr. Ent., **45**, 1903, (123-150, with 3 pls.); 6th series, **46**, [1903], (1-24, with 3 pls.); 7th series, Helder, Tijdschr. Ned. Dierk. Ver., **8**, 1903, (17-34); 8th series, l.c. (70-92, with 2 pls.). [3031].

17816

——— Symbiose von *Coptorthosoma* und *Greenia*. Eine Prioritätsfrage. Zool. Anz., Leipzig, **27**, 1903, (137-139). [4631 4610 3031 3019].

17817

**Oudemans, J[ohannes] Th[eodorus].** Etude sur la position de repos chez les

lépidoptères. Amsterdam, Verh. K. Akad. Wet., 2<sup>e</sup> Sect., **10.1.**, [1903], (1-90, av. 11 pls.). [4419].

17818

**Oustalet, E.** Note sur les bézoards du cheval. Bul. Muséum, Paris, **1903**, (9-10). [6007 6031].

17819

——— Le calas d'Abyssinie [*Bucorax Abyssinicus*]. Nature, Paris, **30**, (2<sup>e</sup> semest.), 1902, (225-226, av. fig.). [5819 5827 ff 5831].

17820

——— Le potto de Bosman. Nature, Paris, **30**, (2<sup>e</sup> semest.), 1902, (311-314, av. fig.). [6019 6027 fd 6031].

17821

——— Apparition en France de quelques Palmipèdes du Nord, pendant l'hiver 1902-1903. Nature, Paris, (1<sup>er</sup> sem.), **31**, 1903, (193-195, av. fig.). [5831 5819 5827 df].

17822

——— Les oiseaux du Cambodge, du Laos, de l'Annam et du Tonkin (2<sup>e</sup> partie). Nouv. Arch. Muséum, Paris, (sér. 4), **5**, 1903, (1-94, av. 2 pls.). [5819 5827 ed 5831].

17823

——— Milne-Edwards. Orn. Paris, **11**, 1900-1901, [1902], (465-476, av. portr.). [0010].

17824

——— L'abbé Armand David. Orn. Paris, **11**, 1900-1901, [1902], (475-482). [0010].

17825

——— Le docteur Gustave Hartlaub. Orn. Paris, **11**, 1900-1901, [1902], (482-485). [0010].

17826

——— Le baron M. Edmond de Selys Longchamps. Orn. Paris, **11**, 1900-1901, [1902], (485-487). [0010].

17827

——— et Grandidier, G. Description d'une nouvelle espèce d'oiseaux, type d'un genre nouveau, provenant de Madagascar. Bul. Museum, Paris, **1903**, (10-12). [5827 fh 5831].

17828

**Overton, H.** Some notes on the so-called appendix of *Helicella barbarus* (L.). J. Malac., London, **10**, 1903, (126-128). [2207 2231].

17829

**Ovsjannikov, F.** Das Rückenmark und das verlängerte Mark des Neunanges. St. Petersburg, Mem. Ac. Sc., (8), **14**, No. 4, 1903, (32, mit 1 Taf.). [5407 5431].

17830

**Owen, E. v. Vintras, G. C. L.**

**Ovsjannikov, Ph. v. Ovsjannikov, F.**

**Pabst.** Die *Sphingidae* B., *Zygaenidae* B. und *Syntomidae* HS. der Umgegend von Chemnitz und ihre Entwicklungsgeschichte. Ent. Jahrb., Leipzig, **12**, 1903, (144-159). [4415 4427 de].

17831

**Pace, S.** On the anatomy of the Prosobranch genus *Pontiothauma* E. A. Smith. London, J. Linn. Soc. Zool., **23**, 1903, (455-462, pl. XLII). [2207 2231].

17832

——— Note on the genus *Pseudomycla* Pace. London, Proc. Malac. Soc., **5**, 1903, (267-269). [2231].

17833

——— Critical notes on Hervier's monograph of the *Columbellidae* of New Caledonia with *C. hervieri*, nom. nov. J. conchyliol., Paris, **50**, 1902, (412-422). [2231 2227 il].

17834

**Packard, A[lpheus] S[pring]** Alpheus Hyatt. Boston, Mass., Proc. Amer. Acad. Arts. Sci., **33**, 1903, (715-727). [0010].

17835

——— Color-preference in insects. New York, N.Y., J. Ent. Soc., **11**, 1903, (132-137). [2419].

17836

——— New generic types of Bombycine moths. New York, N.Y., J. Ent. Soc., **11**, 1903, (244-249). [4431].

17837

——— Notes on the classification of Arthropoda; the group a polyphyletic one. Philadelphia, Pa., Proc. Amer. Phil. Soc., **42**, 1903, (142-161). [2431].

17838

**Pack-Beresford, D. R.** Notes on wasps. Irish Nat., Dublin, **12**, 1903, (15-17). [4631].

17839

——— [Hibernating position of the wasp.] Irish Nat., Dublin, **12**, 1903, (167). [4619].

17840

——— Scotch pine injured by *Retinia buolianana*. Irish Nat., Dublin, **12**, 1903, (299). [4419 4431].

17841

v. Carpenter, G. H.

**Paganetti-Hummel.** Die Höhlenfauna Oesterreich-Ungarns und des Occupationgebietes. OestUng. Rev., Wien, **29**, 1902, (14-32). [0219 0227 dk].

17842

**Page, W. T.** The Himalayan black bulbul (*Hypeipetes pearoides*). Avicult. Mag., Brighton, (Ser. 2), **1**, 1903, (209-211). [5831].

17843

**Pagenstecher, Arnold.** Tagfalter. (Wissenschaftl. Resultate der Reise

Carlo Frhrn. v. Erlanger's durch Süd-Schoa, (Galla u. Somaliländer.) Wiesbaden, Jahrb. Ver. Natk., **55**, 1902, Abt. II, (113-204, mit 1 Taf.). [4431 4427 f].

17844

**Palacky, J[an].** Die Verbreitung der Ungulaten. Zool. Jahrb., Jena, Abt. f. Syst., **18**, 1903, (303-341). [6031 6027 a].

17845

——— Die Verbreitung der Insectivoren. Zool. Jahrb., Jena, Abt. f. Syst., **18**, 1903, (342-350). [6027 a 6031].

17846

——— Die Verbreitung der Marsupialien. Prag, SitzBer. Böhm. Ges. Wiss., **1902**, No. XVIII, 1903, (7). [6027 a 6031].

17847

**Paladino, Giovanni.** In difesa della nuova classificazione delle glandole da me proposta. Osservazioni alle considerazioni del dott. F. Livini. Mon. zool. ital., Firenze, **13**, 1902, (79-83). [5207].

17848

——— A proposito di una classificazione delle ghiandole. Risposta alla replica del dott. Livini. Mon. zool. ital., Firenze, **13**, 1902, (190-195). [5207].

17849

**Pályi, Mór.** Két új óriási *Inoceramus*faj or erdélyi részek felső kréta-rétegeiből. [Zwei neue *Inoceramus*-Riesen aus den oberen Kreide-Schichten der siebenbürgischen Landesteile]. Földt. Közl., Budapest, **33**, 1903, (445-451, 489-495, mit Taf XI-XII). [2227 dk 2231].

17850

**Pallary, Paul.** Exploits d'escargots. J. Conchyl., Paris, **50**, 1902, (387-388). [2219 2231].

17851

**Palmén, J[ohan] A[xel].** Carl Gegenbaur. Luonnon Ystävä, Helsingfors, **1903**, 11-12, (264-272). [0010].

17852

**Palmer, T. Chalkley.** Five new species of *Trachelomonas*. Philadelphia, Pa., Proc. Acad. Nat. Sci., **54**, 1902, (791-795, with pl.). [0431].

17853

**Palmer, T[heodore] S[herman].** Some new generic names of mammals. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **17**, 1903, (873). [6031].

17854

**Palmer, William and Riley, J. H.** Descriptions of three new birds from Cuba and the Bahamas. Washington, D.C., Proc. Biol. Soc., **15**, 1902, (33-34). [5827 hc 5831].

17855

**Paluka.** Lebende Bienenfresser. München, Jahresber. ornith. Ver., **3**, (1901-1902), 1903, (40-41). [5831]. 17856

**Panichi, L.** Sulla sede del parassita malarico nell'eritrocito dell'uomo. Archivio farmac., Roma, **1**, 1902, (418-432). [0403 0419 0431]. 17857

— v. Lo Monaco, Dom.

**Pannell, J.** Additional notes upon the land and freshwater Mollusca of Surrey. J. Conch., Leeds, **10**, 1903, (331-334). [2227 de]. 17858

**Pappenheim, Paul.** Beiträge zur Kenntnis der Entwicklungsgeschichte von *Dolomedes fimbriatus* Clerck, mit besonderer Berücksichtigung der Bildung des Gehirns und der Augen. Zs. wiss. Zool., Leipzig, **74**, 1903, (109-154, mit 2 Taf.). [3015 3031]. 17859

— v. Hilgendorf, F.

**Park, J.** Marine Mollusca of Totaranui Bay, Nelson. Wellington, Trans. N. Zeal. Inst., **35**, 1903, (299-304). [2231]. 17860

**Parker, G[eorge] H[oward].** The sense of hearing in fishes. [With bibliography]. Amer. Nat., Boston, Mass., **37**, 1903, (185-204). [5411]. 17861

— The reactions of Copepods to various stimuli, and the bearing of this on daily depth-migrations. [With bibliography]. Washington, D.C., Bull. U. S. Fish. Com., **21**, (1901), 1902, (103-123). [2619 2631]. 17862

— Hearing and allied senses in fishes. [With bibliography.] Washington, D.C., Bull. U. S. Fish. Com., **22**, (1902), 1903, (45-64, with pl.). [5411]. 17863

— The optic chiasma in teleosts and its bearing on the asymmetry of the Heterosomata (flatfishes). Cambridge, Mass., Cont. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll., No. 138. Cambridge, Mass., Bull. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll., **40**, 1903, (221-242, with 1 pl.). Separate. 24.3 cm. [5407 5431]. 17864

**Parker, H. B.** The *Stegomyia fasciata*. Annual report of the Surgeon-general of the public health and marine-hospital service of the United States for the fiscal year 1902. Washington, D.C., 1903, (452-454). [4207 4231]. 17865

**Parkin, T.** A peculiar breeding-place of a moorhen. London, Bull. Brit. Ornith. Cl., **13**, 1903, (63-64). [5819 5831]. 17866

**Parona, [Corrado].** Cenno sulla corologia italica delle varietà dell'*Hyla arborea*. Mon. zool. ital., Firenze, **13**, 1902, (Supplemento), (44-46). [5627 di 5631]. 17867

— e Monticelli, [F. Saverio]. Sui generi *Placunella* e *Trechopus*. Mon. zool. ital., Firenze, **13**, 1902, (Supplemento). (46-48). [1231]. 17868

— e Stoenich, M. *Oesophagostomum tuberculatum* n. sp., parassita dei *Dasypus*. Genova, Boll. Musei zool. anat. comp., **1901**, N. 110, (3, con fig.). [1431]. 17869

**Parrot, [Carl].** Ueber den Gesang der Vögel. München, Jahresber. ornith. Ver., **3**, (1901-1902), 1903, (25-34). [5819]. 17870

— Ornithologische Wahrnehmungen auf einer Fahrt nach Aegypten. München, Jahresber. ornith. Ver., **3**, (1901-1902), 1903, (89-138). [5827 fb]. 17871

— Sonderbeobachtung über *Columba palumbus*, *Columba oenas*, *Ruticilla tithys*, *Ruticilla phoenicea* und *Cuculus canorus*. [In: Materialien z. bayer. Ornithologie, III.] München, Jahresber. ornith. Ver., **3**, (1901-1902), 1903, (347-384). [5831]. 17872

**Parsons, F. G.** On the anatomy of the pig-footed bandicoot (*Choeropus castanotis*). London, J. Linn. Soc. Zool., **29**, 1903, (64-79, figs.). [6007 6031]. 17873

— On the meaning of some of the epiphyses of the pelvis. J. Anat. Physiol., London, **37**, 1903, (315-323). [5607 6007]. 17874

— v. Windle, B. C. A.

**Patellani Rosa, S.** Il bacino osseo dei vertebrati, specialmente dei mammiferi; studio di anatomia. Archivio ostetricia, Napoli, **9**, 1902, (214-250, 289-320, 359-384, 456-471, 528-536, 645-651, 719-726, 765-827, con tav. 1-16). [5207 5231]. 17875

**Patten, C. J.** Carrion-crow (*Corvus corone*) in the Irish Channel. Zoologist, London, (Ser. 4), **7**, 1903, (192); Irish Nat., Dublin, **12**, 1903, (139). [5827 de 5831]. 17876

**Patten, W[illiam].** On the appendages of *Tremataspis*. Amer. Nat., Boston, Mass., **37**, 1903, (223-242, with pl.). [5407 5431]. 17877

On the structure of the *Pteraspidae* and *Cephalaspidae*. [With bibliography.] Amer. Nat., Boston, Mass., **37**, 1903, (827-865, with pl.). [2407 2423 5207 5223 5231 5431]. 17878

On the structure and classification of the *Tremataspidae*. St. Petersburg, Mém. Ac. Sc., (8 Ser.), **13**, No. 5, 1903, (33, with 2 pls.). [5407 5431]. 17879

**Paterson, J.** Little gull (*Larus minutus*) in Clyde. Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, **1903**, (119). [5827 de 5831]. 17880

**Paton, N.** October salmon in the sea. Edinburgh, Proc. R. Soc., **24**, 1903, (486-495, pls. XXIV-XXV). [5415 5431]. 17881

**Patterson, A.** The Mollusca of the Great Yarmouth district. Zoologist, London, (Ser. 4), **7**, 1903, (182-188). [2227 de]. 17882

Megrim and some other fishes at Yarmouth. Zoologist, London, (Ser. 4), **7**, 1903, (355). [5431]. 17883

**Patterson, Alice Jean.** The spinner family . . . with drawings in the text by Bruce Horsfall. Chicago (A. C. McClurg & Co.), 1903, (xi + 15-159, with illustr.). 20 cm. [3003 3031]. 17884

**Patzner, C. G. E.** Schlesiens Bienenzucht. [In: Bunte Bilder aus dem Schlesierlande, Bd 2.] Breslau, 1903, (127-133). [4603 4631]. 17885

**Paul.** Ueber Fischerei und Walfang bei Island. Ber. Fischereiver. Ostpr., Königsberg, **1902-1903**, 1902, (14-22). [5403]. 17886

**Paulcke, W.** Ueber die Kreideformation in Südamerika und ihre Beziehungen zu anderen Gebieten. Tl. I. (Beiträge zur Geologie und Palaeontologie von Südamerika. Unter Mitwirkung von Fachgenossen hrsg. v. G. Sternmann, X.) N. Jahrb. Min., Stuttgart, Beilagebd **17**, 1903, (252-312, mit 3 Taf.). [0231 1031 2231 1027 h]. 17887

**Paulmier, F[rederick] C.** The edible crab [*Callinectes hastatus*]. A pre-

liminary study of its life history and economic relationships. Albany Univ., N.Y., Rep. St. Mus., **55**, 1901, 1903, (r. 129-r. 136). [2603 2619 2631]. 17888

**Paulstich, D.** Der Hanauer „Mississippi“ und die dort vorkommenden Pflanzen und Tiere. Hanau, Ber. Ges. Natk., **1899-1903**, 1903, (3-18). [0227 de]. 17889

**Paust, J. G.** Naturgeschichte für Mädchenschulen. Mit Berücksichtigung des Haushaltungsunterrichtes bearb. (F. Hirt's Realienbuch, Nr 35.) 3. erw. u. verm. Aufl. Breslau (F. Hirt), 1903, (248). 21 cm. [0050]. 17890

und **Steinweller, F.** Pflanzen- und Tierkunde. 4. verb. u. verm. Aufl. (Der Unterricht in den Realien. Bearb. v. Nowack [u. A.]. Tl. 3. Breslau (F. Hirt), 1903, (119). 22 cm. 1 M. [0050]. 17891

**Payebien, B. F.** Les oursins fossiles (suite et fin). Mâcon, Bul. soc. sci. nat., **2**, 1903, (114-116). 17892

**Payne, J. W.** Late occurrence of swift (*Cypselus apus*) and cuckoo (*Cuculus canorus*) in Scotland. Zoologist, London, (Ser. 4), **7**, 1903, (351-352). [5819 5831]. 17893

**Peach, B. N.** Appendix. Part I. Palaeontological, in W. Gunn and others. The geology of North Arran, South Bute, and the Cumbraes, with parts of Ayrshire and Kintyre, (153-170). Mem. geol. Surv. Scot., Edinburgh, Sheet 21. [1027 de]. 17894

**Peal, H[enry] W[oolner].** The function of the Vasiform orifice of the *Aleurodidae*. Calcutta, J. As. Soc. Beng., **72**, Pt. ii, 1903, (6-7). [4011 4031]. 17895

The "Green Bug" and other Jassids as food for birds. Calcutta, J. As. Soc. Beng., **72**, Pt. ii, 1903, (7-9). [4019]. 17896

Contributions toward a Monograph of the Oriental *Aleurodidae*. Part I. Calcutta, J. As. Soc. Beng., **72**, pt. ii, 1903, (61-95, with 5 pls.). [4031]. 17897

**Pearce, S. S.** The association of *Helix nemoralis* and *Helix hortensis*. J. Conch., Leeds, **10**, 1903, (300-301). [2219 2231]. 17898

**Pearcey, F. G.** Notes on the marine deposits of the Firth of Forth, and their relation to its animal life. (Glasgow, Trans. Nat. Hist. Soc., **6**, 1903, (217-251, with map). [0427 de 0827 de 2227 de 2627 de 5427 de 1827 de]. 17899

**Pearl, Raymond.** On two cases of muscular abnormality in the cat. [With note on the *M. sternocleidomastoideus* in man]. Wood's Holl, Mass., Mar. Biol. Lab. Bull., **5**, 1903, (336-341, with text-fig.). [6007 6023 6031]. 17900

Planarians. J. Appl. Microsc., Rochester, N.Y., **6**, 1903, (2360-2362). [1231]. 17901

and **Dunbar, F. J.** Variation and Correlation in *Arcella*. Biometrika, Cambridge, **2**, 1903, (321-337, 2 text-figs., 9 tables). [0407 0423 0223 0431]. 17902

**Pearson, Henry J.** On the young in down of the bar-tailed godwit. London, Bull. Brit. Ornith. Cl., **14**, 1903, (22). [5831]. 17903

On *Phylloscopus borealis* in Russian Lapland. London, Bull. Brit. Ornith. Cl., **14**, 1903, (22). [5827 db 5831]. 17904

Exhibition of nestlings of *Totanus fuscus* and *T. glareola* from Russian Lapland. London, Bull. Brit. Ornith. Cl., **12**, 1903, (31-32). [5831]. 17905

and **Musters, J. P. C.** Some birds observed on the Kola Peninsula. Ibis, London, **1903**, (634-635). [5827 db 5831]. 17906

**Pearson, J.** Report on the Holothurioiden collected by Professor Herdman, at Ceylon, in 1902. Rep. on Ceylon Pearl Oyster Fisheries, Pt. I, Supplementary Report, **V**, (181-208, pls. I-III). 4to. [1027 ef 1031]. 17907

**Pearson, K.** Mathematical contributions to the theory of evolution. On homotypis in homologous but differentiated organs. London, Proc. R. Soc., **71**, 1903, (288-313). [0223]. 17908

Mathematical contributions to the theory of evolution. XII. On a generalised theory of alternative inheritance with special reference to Mendel's laws. London, Proc. R. Soc., **72**, 1903, (505-509). [0223]. 17909

**Pearson, K.** The law of ancestral heredity. Biometrika, Cambridge, **2**, 1903, (211-229). [0223]. 17910

and **Lee, Alice.** On the laws of inheritance in man. I. Inheritance of physical characters. Biometrika, Cambridge, **2**, 1903, (357-462). [0223 6023]. 17911

**Peckham, Elizabeth G[ifford] v. Peckham, George W[illiams].**

**Peckham, George W[illiams] and Peckham, Elizabeth G[ifford].** New species of the family *Attidae* from South Africa, with notes on the distribution of the genera found in the Ethiopian region. Madison, Trans. Wis. Acad. Sci., **14**, 1902, 1903, (173-278, with pl.). [3027 fg 3031]. 17912

**Pé, [Paul] van.** Ueber di Entwickelung der Extremitäten bei *Amphiuma* und *Necturus*. Anat. Anz., Jena, **23**, ErgH., 1903, (83-86). [5615]. 17913

**Peckles, Florence.** A preliminary note on the position of the primitive streak, and its relation to the embryo of the chick [*Gallus domesticus*]. Wood's Holl, Mass., Mar. Biol. Lab. Bull., **4**, 1903, (211-214). [0215 5815 5831]. 17914

Experiments in regeneration and in grafting of Hydrozoa [with bibliography]. [Reprinted from Arch. EntwMech., Leipzig, **10**, 1900]. Bryn Mawr, Pa., Bryn Mawr Coll. Monogr., (Repr. Ser.), **1**, 1901, (1-51). [0211 0811 0831]. 17915

**Peel, C. V. A.** The zoological gardens of Europe, their history and chief features. London, 1903, (xiv + 256, with pls.). 8vo. [0060]. 17916

**Peiper, E[rich].** Tierische Parasiten. Ergebn. Path., Wiesbaden, **7**, (1900-01), 1902, (524-595). [0219]. 17917

**Pellegrin, Jacques.** Description de Cichlides nouveaux de la collection du Muséum. Bul. Muséum, Paris, **1903**, (120-125). [5431]. 17918

Cichlidé nouveau de l'Oubanghi appartenant au genre *Lamprologus*. Bul. Muséum, Paris, **1903**, (220-221). [5431 5427 fd]. 17919

**Felsenner, Paul.** Les abîmes de la mer et leurs habitants. Bruxelles (Imprimerie J. H. Moreau), 1903, (19). 8vo. fr. 0.75. [0227]. 17920

**Pénard, E.** *La Multicilia lacustris* et ses flagelles. Rev. Suisse Zool., Genève, **11**, 1903, (123-149, av. 1 pl.). [0427 di 0431]. 17921

Un Rhizopode nouveau, *Clathrella foreli*. Verb. Schweiz. Natf. Ges., Aarau, **85**, 1902, (80); Arch. Sci., Phys., Genève, [4], **14**, 1902, (554). [0427 di 0431]. 17922

Observations sur les héliozoaires. Arch. Sci. Phys., Genève, (Ser. 4), **15**, 1903, (351-352). [0419 0431]. 17923

Notice sur les Rhizopodes du Spitzberg. Arch. Protistenkunde, Jena, **2**, 1903, (238-282). [0427 kd 0431]. 17924

Sur quelques Protistes voisins des Héliozoaires ou des Flagellates. Arch. Protistenkunde, Jena, **2**, 1903, (283-304). [0431]. 17925

**Pentland, G. H.** Strange nesting-place for a mistletoe thrush (*Turdus rucicorvus*). Zoologist, London, (Ser. 4), **7**, 1903, (312). [5819 5831]. 17926

**Perard, J. et Maire v. 0020.** Congrès international d'aquiculture et de pêche.

**Pérez, Ch.** Sur une station du *Cordylolophora lacustris*. Paris, C.-R. soc. biol., **55**, 1903, (98). [0819 0831]. 17927

Sur un Acinétién nouveau, *Lernaeophrya capitata*, trouvé sur le *Cordylolophora lacustris*. Paris, C.-R. soc. biol., **55**, 1903, (98-100, av. fig.). [0427 df 0431]. 17928

Contribution à l'étude des métamorphoses. Bul. sci. France-Belgique, Paris, **37**, 1903, (195-427, av. fig. et 3 pls.); Thèse fac. sci. Lille, 1902, (240, av. 3 pls.). 29 cm. [4603 4615 0215 2415 2431]. 17929

Le cycle évolutif de *L. Atelea meenili*, coccidie coelomique parasite d'un lépidoptère. Arch. Protistenkunde, Jena, **2**, 1903, (1-12, mit 1 Taf.). [0431 0415]. 17930

v. Bonnier, Jules.

**Pérez, J.** Espèces nouvelles de Melifères paléarctiques. Bordeaux, Actes soc. linn., (sér. 6, 7), **57**, 1902, (Proc. verb. XLIII - XLVIII, CLXXIV - CLXXIX). [4631]. 17931

Diagnoses d'espèces nouvelles de Mellifères. Bordeaux, Actes soc. linn., **58**, 1903, (Proc. verb.,

LXXXVIII-XCIII, CCVIII-CCXXXVI). [4631]. 17932

**Pergande, Theo.** The southern grain louse (*Toxoptera graminum* Rondani). Washington, D.C., Bull. U. S. Dept. Agric. Div. Ent., (N. Ser.), No. **38**, 1902, (7-19, with pl.). [4019 4031]. 17933

**Péringuey, L.** Some phases of insect life in South Africa. Phonation in insects. Cape Town, Trans. S. Afric. Phil. Soc., **14**, 1903, (i-viii). [2419 2427 fg]. 17934

**Perkins, Henry Farnham.** The development of *Gonionema murbachii*. Philadelphia, Pa., Proc. Acad. Nat. Sci., **54**, 1902, [1903], (750-790, with pl.); [reprint], Dissertation, (Ph. D.). Johns Hopkins university. 25.3 cm. [0815 0831]. 17935

**Perkins, R. C. L.** Fauna Hawaiiensis. **1**, 1903, (365-466). [6027 nd 5627 nd 5827 nd 5831 5631 6031]. 17936

**Perraudière, R. de la.** Note sur *Corcebus fasciatus* Vill. -- *bifasciatus* Ol. et ses parasites. Paris, Bul. soc. ent., **1902**, (251-253). [4619 4819 4831]. 17937

**Perrier, Edmond.** Remarques à propos de la communication de M. Raphaël Dubois, du 19 octobre 1903, "Sur les hultres perlières vraies." Paris, C.-R. Acad. sci., **137**, 1903, (682). [2219 2231]. 17938

Rapport pour le prix Da Gama Machado (C<sup>te</sup> Maria von Linden): "La généalogie des papillons est inscrite sur leurs ailes." Paris, C.-R. Acad. sci., **137**, 1903, (1128-1130). [4423]. 17939

L'instinct. Bul. inst. psych. internat., Paris, **1**, 1901-1902, (305-320). [0219]. 17940

Le Muséum d'Histoire naturelle et les Colonies françaises. Rev. gén. sci., Paris, **14**, 1903, (696-700). [0060 0040]. 17941

[Résumé du travail publié en collaboration avec Ch. Gravier, dans Ann. sci. nat. zool., Paris, (sér. 8), t. **16**]. Tachygenèse ou accélération embryogénique. Paris, C.-R. Acad. sci., **136**, 1903, (798-801). [0215]. 17942

et Gravier, Charles. La tachygenèse ou accélération embryogénique; son importance dans les.

modifications des phénomènes embryogéniques, son rôle dans la transformation des organismes. Ann. sci. nat. (zool.), Paris, (sér. 8), **16**, 1902, (133-374). [0215]. 17943

**Perrier, Edmond et Gravier, Charles.** Sur les causes physiologiques qui ont déterminé la constitution du type mollusque. Paris, C.-R. Acad. sci., **136**, 1903, (727-731). [2223]. 17944

**Perrier, R[émy].** Sur deux espèces nouvelles d'Holothuries de la Nouvelle-Zélande. Bul. Muséum, Paris, **1903**, (142-146, av. fig.). [1027 ik 1031]. 17945

**Perroncito, Eduardo.** Importanza patologica delle larve di estro nello stomaco del cavallo. Torino, Giorn. Acc. med., **65**, 1902, (374-377). [4219 4231]. 17946

Il coccidio jalino (*Coccidium jalinum* n. sp.) ed il microsporidio poliedrico (*Microsporidium polyedrium*, Bolle) nell'uomo. Torino, Giorn. Acc. med., **65**, 1902, (378). [0419 0431]. 17947

**Petch, T.** Marine zoology at Filey. Naturalist, London, **1903**, (351). [0627 de 0827 de 1027 de 1827 de 2027 de 2627 de 2227 de 5427 de]. 17948

The marine fauna of the Humber district and the Holderness coast. Hull, Trans. Sci. F. Nat. Cl., **3**, 1903, (27-41). [1027 de 2227 de 2627 de 0827 de 1827 de]. 17949

**Peter, B[erthold].** Die Tuba Eustachiana des Pferdes im normalen und pathologischen Zustande. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **73**, (1901), II, 2, 1902, (610-612). [6007]. 17950

Die Tuba Eustachiana des Pferdes im normalen und pathologischen Zustande. Berliner thierärztl. Wochenschr., **1902**, (618-620, 630-633). [6007]. 17951

**Peter, Johs.** *Anolis*. Natur u. Haus, Dresden, **11**, 1903, (273-276). [5631]. 17952

**Peter, K[arl].** Anlage und Homologie der Nasenmuscheln. Anat. Anz., Jena, **21**, ErgH., 1902, (150-151). [5215 5231]. 17953

Bemerkungen zur Entwicklung der Eidechse. Anat. Anz., Jena, **24**, 1903, (156-164). [5615]. 17954

Mitteilungen zur Entwicklungsgeschichte der Eidechse. IV. V.

Die Extremitätenscheitelleiste der Amnioten und die Anlage der Mitteldarmdrüsen. Arch. mikr. Anat., Bonn, **61**, 1903, (509-536, mit 1 Taf.). [5615 5631 5215]. 17955

**Peters, A.** Verdient der Fischreiher ausgerottet zu werden? Aus d. Heimat, Bremerhaven, **1901-02**, 1903, (41-42). [5831 5819]. 17956

[**Peters, H. T.**] Die Heteroceren-Raupen (und -Puppen) des H. T. Peters'schen Manuskriptwerkes: Biologische Beiträge zur brasilianischen Schmetterlings-Fauna. Neudamm (J. Neumann), (1898-)1901, (12, mit 10 Taf.). 25 cm. Kart. 5 M. [4427 hh]. 17957

**Petersdorf.** [Eine *Lycasna*-Form.] Berliner ent. Zs., **48**, 1903, ((16)-(17)). [4431]. 17958

**Petersen, C. G. Joh.** De danske Farvandes Plankton i Aarene 1898-1901. I: [The plankton in the Danish seas in the years 1898-1901. I. Kjöbenhavn, Vid. Selsk. Skr., (Ser. 6), **12**, [1903], (219-262). [5419 5427 da 5431]. 17959

**Petersen, W.** *Agrotis rubi* View.—*florida* Schm. Ent. Zs., Guben, **16**, (1902-03), 1902, (2). [4431]. 17960

**Petri, Karl.** Das Haftorgan von *Malthodes spathifer* Kiesw. Budapest, Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., **1**, 1903, (410-412). [4807 4831]. 17961

**Petrie, J.** *Bilharzia haematobia*. Brit. Med. J., London, **1903**, 2, (133). [1231]. 17962

**Petrunkewitsch, Alexander.** Das Schicksal der Richtungkörper im Drohnenei. Ein Beitrag zur Kenntniss der natürlichen Parthenogenese. Zool. Jahrb., Jena, Abt. f. Anat., **17**, 1903, (481-516, mit 3 Taf.). [4615 4611]. 17964

**Pettit, Auguste.** Sur les enveloppes des centres nerveux. Bul. Muséum, Paris, **1903**, (151-153, av. fig.). [0207]. 17965

Le professeur Henri Filhol. Autun, Bul. soc. sci. nat., **16**, 1902, (415-463). [0010]. 17966

v. Vaillant, Léon.

**Pettit, R[ufus] H.** Some insects of the year 1901. Agric. Exp. Sta., Michigan, Agricultural College, Bull., No. **200**, 1902, (179-212, with 21 figs.); [review],

Washington, D.C., U. S. Dept. Agric. Off. Exp. Sta. Rec., **14**, 1902, (267-268). [2403 2427 gg]. 17967

Pettitt, R[ufus] H. Instructions for collecting insects. J. Appl. Microsc., Rochester, N.Y., **6**, 1903, (2363-2364). [0060] 17968

Pewenar-Neufeld, Rachel. Ueber die „Säftkanälchen“ in den Ganglienzellen des Rückenmarks und ihre Beziehung zum pericellulären Säftlückensystem. Anat. Anz., Jena, **23**, 1903, (424-446, mit 2 Taf.). Bern. Med. Diss. 1903-04. Jena, 1903, (25, mit 2 Taf. u. 1 Fig.). 8vo. [6007]. 17969

Peyerimhoff, P. de. Descriptions des larves de trois coléoptères exotiques. Paris, Ann. soc. ent., **71**, (2<sup>e</sup> semest.), 1902, [1903], (710-718, av. fig.). [4815 4831]. 17970

Coléoptères nouveaux pour la faune française. Description d'une espèce inédite. Paris, Bul. soc. ent., **1902**, (246-247). [4827 df 4831]. 17971

Sur l'état de la systématique en entomologie, principalement chez les coléoptères. Feuille jeunes natural., Paris, (sér. 4), **33**, 1903, (37-42). [2431 4831]. 17972

Sur la méthode dans les recherches de phylogénie entomologique. Feuille jeunes natural., Paris, (sér. 4), **33**, (89-95). [2423 2431 4823 4831]. 17973

La larve des insectes métabola et les idées de Fr. Brauer. Feuille jeunes natural., Paris, (sér. 4), **34**, 1903, (21-26). [2431 2415]. 17974

Peyrony v. Sabrazès, J.

Peyrot. Note sur quelques fossiles des faluns de la Touraine (Helvétien infér.) et des environs d'Orthez (Helvétien supér.). Feuille jeunes natural., Paris, (sér. 4), **33**, 1903, (46-49, 53-56, 69-73, av. pl.). [2227 df]. 17975

Pezzolini, P. Sugli innesti cutanei alla Krause. Contributo allo studio dell'autonomia vitale dei tessuti. Archivio sc. med., Torino, **26**, 1902, (319-333, con tav.). [0211]. 17976

v. Salvioli, J.

Philippi, E., Jaekel, O[tto], Volz, W[ilhelm] u. Frech, F[ritz]. Die Wirbelthiere der Trias. [In: Lethaea geo-

gnostica, Tl 2, H. 1, Lfg 1.] Stuttgart, 1903, (9-21, mit Taf.). [5231 5431]. 17977

Philippi, R. A. Einige neue chilenische *Canis*-Arten. Arch. Natg., Berlin, **69**, Bd 1, 1903, (155-160). [6027 hk 6031]. 17978

Phillips, E. F. v. Casteel, D. B.

Phillips, E. Lort. On a buff variety of *Scolopax rusticula* from Ireland. London, Bull. Brit. Ornith. Cl., **13**, 1903, (72). [5823 5827 de 5831]. 17979

Phillips, J. L. Notes on *Melanophus femoratus*. Washington D.C., Bull. U. S. Dept. Agric. Div. Ent., No. **40**, 1903, (87). [3831]. 17980

Phillips, R. Notes on the yellow or golden-eyed babbler (*Pyctorhis sinensis*). Avicult. Mag., Brighton, (Ser. 2), **1**, 1903, (83-87, cum tab.). [5831]. 17981

The blue-breasted waxbill (*Estrilda angolensis*). Avicult. Mag., Brighton, (Ser. 2), **2**, 1903, (120-124, cum tab.). [5831]. 17982

The black-headed sibia (*Malacias capistrata*). Avicult. Mag., Brighton, (Ser. 2), **1**, 1903, (255-262, cum tab.). [5831]. 17983

The varied lorikeet (*Psittosclera versicolor*). Avicult. Mag., Brighton, (Ser. 2), **1**, 1903, (287-291, cum tab.). [5831]. 17984

Waxwing (*Ampelis garrulus*) nesting in a British aviary. Avicult. Mag., Brighton, (Ser. 2), 1903, (357-366). [5819 5831]. 17985

The silver-eared mesia (*Mesi argentorix*). Avicult. Mag., Brighton, (Ser. 2), **1**, 1903, (379-390). [5831]. 17986

Philpott, A. On some new species of Lepidoptera from Southland. Wellington, Trans. N. Zeal. Inst., **35**, 1903, (246-249). [4431 4427 ik]. 17987

Phisalix, C. Recherches sur l'immunité naturelle des vipères et des couleuvres. Paris, C.-R. Acad. sci., **137**, 1903, (270-272). [5611]. 17988

Corrélations fonctionnelles entre les glandes à venin et l'ovaire chez le crapaud commun. Paris, C.-R. Acad. sci., **137**, 1903, (1082-1084). [5619 5611]. 17989

et Bertrand, G. Sur les principes actifs du venin de crapaud

commun. (*Bufo vulgaris* L.). Bul. sci. pharm., Paris, 5, 1902, (211-214). [5611 5619 5631]. 17990

Pic, Maurice. Anthicides de Manille. Paris, Ann. soc. ent., 71, (2<sup>e</sup> semest.), 1902, (643-648). [4827 eg 4831]. 17991

Contribution à l'étude générale des *Hylophilidae*. Paris, Ann. soc. ent., 72, 1903, (65-107). [4827 4831]. 17992

Voyage de M. Maurice Maindron dans l'Inde méridionale (mai à novembre 1901), 3<sup>e</sup> Mémoire—Anthicides. Paris, Ann. soc. ent., 72, (2<sup>e</sup> semest.), 1903, (348-352). [4827 ef 4831]. 17993

Descriptions de deux *Hylophilus* d'Océanie appartenant au Musée civique de Gènes. Paris, Bul. soc. ent., 1902, (227-228). [4827 ia ig 4831]. 17994

Note sur *Ernobius normandi* Pic. Paris, Bul. soc. ent., 1902, (250-251). [4831]. 17995

Anthicides nouveaux des collections du Muséum de Paris. Bul. Muséum, Paris, 1903, (20-21). [4831]. 17996

Anthicides exotiques nouveaux. Naturaliste, Paris, (sér. 1), 25, 1903, (56). [4831]. 17997

Coléoptères exotiques nouveaux. Naturaliste, Paris, (sér. 2), 25, 1903, (81). [4831]. 17998

Deux variétés nouvelles de *Purpuricenus* Fisch. Echange, Lyon, 17, 1902, (27). [4831]. 17999

Diagnoses de coléoptères de l'Ancien et du Nouveau Monde. Echange, Lyon, 17, 1902, (23-26). [Error for 33-36]. [4831]. 18000

Notes hyménoptérologiques. Echange, Lyon, 17, 1902, (38). [4631 4619 4627 df]. 18001

Nouvelles espèces et variétés de coléoptères paléarctiques. Echange, Lyon, 17, 1902, (31-33 [second time] 79-80). [4831 4827 d fa]. 18002

Un nouveau genre et quatre nouvelles espèces de *Hylophilidae*. Echange, Lyon, 17, 1902, (33-34). [4831]. 18003

Diagnoses de *Sibinia* nouvelles. Echange, Lyon, 17, 1902, (39-40). [4831]. 18004

Pic, Maurice. Deux notes entomologiques avec synopsis. Echange, Lyon, 17, 1902, (41-42). [4831]. 18005

Hyménoptères recueillis en Grèce. Echange, Lyon, 17, 1902, (46). [4631 4627 dl]. 18006

Coléoptères intéressants, rares ou nouveaux pour la faune française. Echange, Lyon, 17, 1902, (46). [4831 4827 df]. 18007

Descriptions et notes diverses. Echange, Lyon, 17, 1902, (47-49, 55-57, 71-72). [4831]. 18008

Coléoptères nouveaux originaires de la Patagonie. Echange, Lyon, 17, 1902, (49-51). [4827 h]. 18009

Coléoptères intéressants, rares ou nouveaux pour la faune française (fin). Echange, Lyon, 17, 1902, (51). [4831 4827 df]. 18010

Sur quelques *Rhagonycha* de France. Echange, Lyon, 17, 1902, (53-54). [4831 4827 df]. 18011

Diagnoses d'Ichneumonien faisant partie de la collection Pic. Echange, Lyon, 17, 1902, (57-58). [4631]. 18012

Sur *Trichodes* (*Clerus*) *apiarius* L. et *T. alvearius* Fabr. Echange, Lyon, 17, 1902, (61-62). [4831]. 18013

Les types d'Ichneumonien de ma collection. Echange, Lyon, 17, 1902, (62, 70-78); 19, 1903, (96, 104, 120, 136). [4631]. 18014

Coléoptères présumés nouveaux de la faune circumméditerranéenne. Echange, Lyon, 17, 1902, (63-65). [4831 4827 d fa]. 18015

Sur l'identité générique de *Gonodera delagrangei*. Echange, Lyon, 17, 1902, (68-69). [4831]. 18016

Coléoptères nouveaux de l'île de Ténériffe. Echange, Lyon, 17, 1902, (80-81). [4831 4827 lb]. 18017

Notes entomologiques diverses et descriptions. Echange, Lyon, 19, 1903, (89-91). [4831]. 18018

Descriptions et notes complémentaires sur divers coléoptères paléarctiques. Echange, Lyon, 19, 1903, (97-98). [4831]. 18019

**Pic, Maurice.** Coléoptères exotiques nouveaux. Echange, Lyon, 19, 1903, (98-100, 105-107). [4831]. 18020

——— Diagnoses préliminaires de Longicornes provenant de Chine. Echange, Lyon, 19, 1903, (105). [4831 4827 *eb*]. 18021

——— Descriptions et habitats de divers coléoptères du nord de l'Afrique. Echange, Lyon, 19, 1903, (113-115). [4831 4827 *fa*]. 18022

——— Nouveaux coléoptères d'Europe. Echange, Lyon, 19, 1903, (115). [4831 4827 *d*]. 18023

——— Coléoptères nouveaux d'Asie et d'Afrique. Echange, Lyon, 19, 1903, (119-120). [4831 4827 *ef*]. 18024

——— Captures, notes diverses et diagnoses. Echange, Lyon, 19, 1903, (129-131). [4831]. 18025

——— Quelques coléoptères rares ou nouveaux pour la faune gallo-rhénane. Echange, Lyon, 19, 1903, (153-155). [4831 4827 *df*]. 18026

——— Malthinides nouveaux. Echange, Lyon, 19, 1903, (155-158). [4831 4827 *fu*]. 18027

——— Espèces et variétés nouvelles de coléoptères. Echange, Lyon, 19, 1903, (161-163, 169-171, 177-178). [4831]. 18028

——— Note sur le genre *Glaphyrus* Latr. Echange, Lyon, 19, 1903, (173-174). [4831]. 18029

——— Nouvel habitat de *Cebrio gigas* F. Echange, Lyon, 19, 1903, (184). [4831 4827 *df*]. 18030

——— Notes et diagnoses sur divers Tichyini. Autun, Bul. soc. sci. nat., 15, 1902, (Proc. verb. 139-148). [4831]. 18031

——— Diagnoses d'*Anthicidae* exotiques. Bruxelles, Ann. Soc. ent. Belgique, 45, 1901, (89-91). [4831]. 18032

——— Essai dichotomique sur le genre *Gibboryletinus* Pic. Bruxelles, Ann. Soc. ent. Belgique, 46, 1902, (132-133). [4831]. 18033

——— Contribution à l'étude des Xyletini du Brésil. Bruxelles, Ann. Soc. ent. Belgique, 46, 1902, (17-18). [4827 *hh* 4831]. 18034

**Pic, Maurice.** Addenda aux Xyletini du Brésil. Bruxelles, Ann. Soc. ent. Belgique, 46, 1902, (130-131). [4831]. 18035

——— Nouveaux Anthicides des collections du Musée Zoologique de l'Ac. Imp. Sc. à St. Peterburg. St. Peterburg, Ann. Mus. zool. Ac. Sc., 8, 1903, (88-89). [4831]. 18036

**Picard, F.** Observations coléoptérologiques. *Acilius canaliculatus*. — *Bradycellus distinctus*. Feuille jeunes natural., Paris, (sér. 4), 33, 1903, (64). [4827 *df* 4831]. 18037

——— Mœurs de l'*Ammophila tydei* Guill. Feuille jeunes natural., Paris, (sér. 4), 34, 1903, (15-17). [4631 4619]. 18038

**Pickard, Fredk.** On rules of nomenclature. Zool. Anz., Leipzig, 26, 1903, (441-447). [0070]. 18039

**Pickett, C. P.** Varieties of *Dilina tiliae*. London, Proc. Ent. Soc., 14, 1903, (14). [4423]. 18040

——— Notes on breeding *Angerona prunaria*. Ent. Rec., London, 15, 1903, (144-149). [4415 4423 4431]. 18041

**Pictet, Arnold.** L'influence des changements de nourriture des chenilles sur le développement de leurs papillons. Aarau, Verh. Schweiz. Natf. Ges., 65, 1902, (78); Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), 14, 1902, (537-540). [4411]. 18042

——— L'influence des changements de nourriture sur les chenilles et sur la formation du sexe de leurs papillons. Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), 15, 1903, (98-101). [4411]. 18043

——— Variations des papillons provenant des changements d'alimentation de leurs chenilles et de l'humidité. Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), 16, 1903, (585-588); Aarau, Verh. Schweiz. Natf. Ges., 66, 1903, (45-46). [4411 4423]. 18044

**Pièche, M.** Ein Petrefakten-Fund vom Belpberg [Schweiz.]. [Lepiden.] Bern. Mitt. Natf. Ges., 1903, (XII). [2627 *di* 2631]. 18045

**Piaper, E[mil].** Erinnerungen und Erfahrungen aus dem Leben eines Vogelkundigen. Danzig (Druck v. A. W. Kafemann), 1903, (24). 23 cm. 0,60 M. [5819]. 18046

**Piepers, M[arinus] C[ornelis].** Mimicry, Selektion, Darwinismus. Erklärung seiner Thesen über Mimicry (Sensu generali) auf dem im Jahre 1901 in Berlin stattgefundenen 5ten internationalen zoologischen Kongress vorgetragen. Leiden (E. J. Brill), 1903, (452). 23 cm. [0219]. 18047

— et **Snellen, [Pieter Cornelis Tobias].** Énumération des lépidoptères hétérocères de Java. III. *Zygaenidae*. 's Gravenhage, Tijdschr. Ent., **45**, 1903, (151–242, av. 3 pls.). [4427 eg 4431]. 18048

**Pierantoni, U.** Nuovo contributo alla conoscenza del sistema nervoso stomatogastrico degli Ortoteri. Napoli, Boll. Soc. Nat., **15**, (1901), 1902, (54–60, con tav.). [3807 3831]. 18049

— Sui Syllidi gestanti del Golfo di Napoli. Mon. zool. ital., Firenze, **13**, 1902, (Supplemento), (40–42). [1831]. 18050

— Studii anatomici su *Michaelsena macrochaeta* Pierant. Mitt. zool. Stat. Neapel, Berlin, **16**, 1903, (409–444, mit 2 Taf.). [1831 1807]. 18051

**Pierce, F. N.** Specific differences in *Lithosidae*, as determined by structure of genitalia. Entomologist, London, **36**, 1903, (81–86). [4407 4431]. 18052

**Pieri, G.** Sur le mode de transmission de l'*Ankylostoma duodenale*. Arch. ital. biol., Paris, Torino, **37**, 1902, (269–237); Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), **11**, (1<sup>re</sup> Sem.), 1902, (217–220). [1419 1431]. 18053

— Kurze Erwiderung auf Herrn Dr. Looss' Mitteilung: Weiteres über die Einwanderung der Ankylostomen von der Haut aus. Uebersetzt von M. K. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **34**, Originale, 1903, (531–535). [1431 1419]. 18054

**Pierre, Abbé.** Mœurs de *Grapholitha conterminata* H. S. (fin.). Echange, Lyon, **17**, 1902, (28–29). [4419 4431]. 18055

— Sur l'évolution de *Lixus iridis* Oliv. et de *Chalcidides* parasites de l'œuf, de la larve et de l'innage. Echange, Lyon, **19**, 1903, (108–110, 116–117, 132–133, 141–144). [4831 4819 4631 4619]. 18056

**Pierzig, Richard.** Neues Verzeichnis der bisher im sächsischen Erzgebirge aufgefundenen Hydrachniden-Formen.

Annaberg. Ber. Ver. Natk., **11**, (1898–1903), 1903, (34–46, mit 2 Taf.). [3027 de 3031]. 18057

**Pigott, T. Digby.** On certain occurrences of *Picus martius* in England. London, Bull. Brit. Ornith. Cl., **14**, 1903, (32). [5827 de 5831]. 18058

**Pilsbry, Henry Augustine.** New land Mollusca from Idaho [*Pristiloma idahoense* n. sp.]. Philadelphia, Pa., Proc. Acad. Nat. Sci., **54**, 1902, (593). [2227 gi 2231]. 18059

— Mollusca of western Arkansas and adjacent states, with a revision of *Paratitrea*. Philadelphia, Pa., Proc. Acad. Nat. Sci., **55**, 1903, (193–214, with pl.). [2227 gi 2231]. 18060

— Additions to the Japanese land snail fauna. No. 8. [nn. spp. in *Clausilia*]. Philadelphia, Pa., Proc. Acad. Nat. Sci., **55**, 1903, (315–319, with pl.). [2227 ec 2231]. 18061

— A new Japanese *Pleurotomaria*. Philadelphia, Pa., Proc. Acad. Nat. Sci., **55**, 1903, (496). [2227 ec 2231]. 18062

— New land shells of the Japanese Empire. Nautilus, Philadelphia, Pa., **16**, 1902, (21–22). [2227 ec 2231]. 18063

— *Zonitoides arboreus* (Say) in Japan. Nautilus, Philadelphia, Pa., **16**, 1903, (119). [2227 ec 2231]. 18064

— A new *Pleurotomaria* [*P. hirasei* n. sp.]. Nautilus, Boston, Mass., **17**, 1903, (36). [2231]. 18065

— Land shells of Curacao. Nautilus, Boston, Mass., **17**, 1903, (48). [2227 hc 2231]. 18066

— The use of the generic name *Helicostyla*. Nautilus, Boston, Mass., **17**, 1903, (58). [2231]. 18067

— Notes on Polyplacophora of the Conchylien cabinet [by S. Clessin]. Nautilus, Boston, Mass., **17**, 1903, (58–59). [2231]. 18068

— Zweiter Beitrag zur Binnenconchylienfauna des Miocäns von Oppeln in Schlesien [von Prof. Dr. A. Andreæ]. Nautilus, Boston, Mass., **17**, 1903, (59–60). [2227 de 2231]. 18069

— A new Jamaican *Colobostylus*. Nautilus, Boston, Mass., **17**, 1903, (65–66). [2227 hc 2231]. 18070

**Pilsbry, Henry Augustine.** New Japanese marine mollusks. Nautilus, Boston, Mass., 17, 1903, (69-71). [2227 ec 2231]. 18071

—— The greatest American Planorbis. [Planorbis magnificus n. sp.]. Nautilus, Boston, Mass., 17, 1903, (75-76). [2231]. 18072

—— A new Guppya [G. miamiensis n. sp.] from Florida. Nautilus, Boston, Mass., 17, 1903, (77-78). [2227 gh 2231]. 18073

—— Shells of Douglas co., Central Washington. Nautilus, Boston, Mass., 17, 1903, (84). [2227 gi]. 18074

—— and Hirase, Y. New land shells of the Japanese empire. Nautilus, Philadelphia, Pa., 16, 1903, (114-117). [2227 ec 2231]. 18075

—— Descriptions of new Japanese land shells. Nautilus, Philadelphia, Pa., 16, 1903, (134-136); 17, 1903, (31-32). [2227 ec 2231]. 18076

—— Notices of new Japanese land shells. Nautilus, Boston, Mass., 17, 1903, (44-46). [2227 ec 2231]. 18077

—— Notices of new land shells of the Japanese empire. Nautilus, Boston, Mass., 17, 1903, (52-55). [2227 ec 2231]. 18078

—— Newland snails of the Japanese empire. Nautilus, Boston, Mass., 17, 1903, (78-79). [2227 ec 2231]. 18079

**Pinto, Carlo.** Sullo sviluppo della milza nei Vertebrati. Nota preventiva. Anat. Anz., Jena, 24, 1903, (201-203). [5215]. 18080

**Piovanelli, S.** Two new Bdelloida commensal in the branchial cavities of *Telphusa fluviatilis* Lmk. London, J. Quak. Microsc. Cl., 8, 1903, (521, 522). [1619 1631 2619]. 18081

**Piper, H.** Die Entwicklung von Leber, Pankreas, Schwimmblase und Milz bei *Amia calva*. Anat. Anz., Jena, 24, ErgH., 1902, (18-25). [5415 5431]. 18082

—— Die Entwicklung von Magen, Duodenum, Schwimmblase, Leber, Pankreas und Milz bei *Amia calva*. Arch. Anat. Physiol., Leipzig, Anat. Abt., 1902, SupplBd., (1-78, mit 4 Taf.); 1903, (27-28). [5415 5431]. 18083

**Pitsorno, M.** Sulla formazione delle cavità cefaliche premandibolari in *Gongylus ocellatus*. Studi sassaresi, Sassari, (Sezione II), 2, (fasc. 1), 1902, (12, con fig.). [5615 5607]. 18084

**Pison, Antoine.** Evolution des Diplosomidés (Ascidies composées). Paris, C.-R. Acad. sci., 137, 1903, (759-761); [abstract]. London, J. R. Microsc. Soc., 1903, (723-724). [5015 5031]. 18085

**Planet, Louis.** Description d'un Lucanide nouveau. Naturaliste, Paris, (ser. 2), 25, 1903, (11-12, av. fig.). [4831]. 18086

**Planta-Canova, P. C.** Revision der Verordnung ueber Vertilgung der Mätkäfer und Engerlinge. Volkswirthsch. Bl. Graubünden, Chur, 1903, No. 11, (1-2), No. 12, (1-2). [4803 4831]. 18087

**Plate, L[udwig].** Ueber die äussere Form eines Säugetier-Cyklops. Verh. D. zool. Ges., Leipzig, 13, 1903, (139-143, mit 1 Taf.). [0007]. 18088

—— Beiträge zur Technik des Sammelns, der Konservierung und der Aufstellung biologischer Gruppen mariner Tiere. Verh. D. zool. Ges., Leipzig, 13, 1903, (143-158). [0090 0060]. 18089

**Plateau, Felix.** Observations sur le phénomène de la constance chez quelques hyménoptères. Bruxelles, Ann. Soc. ent. Belgique, 45, 1901, (56-83). [4619]. 18090

—— Observations sur les erreurs commises par les hyménoptères visitant les fleurs. Bruxelles, Ann. Soc. ent. Belgique, 46, 1902, (113-129). [4619]. 18091

**Plaths.** Ueber die Brutkolonien der Kormoranscharbe in Pommern. Zs. Ornith., Stettin, 27, 1903, (113-115). 18092

**Plöhn, Marianne.** *Trypanoplasma cyprini* nov. sp. Arch. Protistenkunde, Jena, 3, 1903, (175-180, mit 1 Taf.). [0431 0419 5419 5431]. 18093

**Plettke, Fr.** Ueber das massenhafte Auftreten einer *Simulia* in Nordwestdeutschland. Aus. d. Heimat, Bremerhaven. 1901/02, 1903, (44-47). [4231 4219]. 18094

—— Kürzere Mitteilungen zur Fauna und Flora von Geestemünde und Umgegend. Nach den Sitzungsproto-

kollen des Vereins für Naturk. a. d. Unterweser von 1901, 2 zsgest. Aus d. Heimat, Bremerhaven, 1901/02, 1903, (47-53). [0227 *de*]. 18095

**Playel**, Jos. von. Ein Beitrag zur Ornith. v. indobonensis. (Forts.) Ornith. Monatschr., Gera, 26, 1901, (334-343, 357-368, 391-398). [5827 *dk*]. 18096

**Plimmer**, H. G. The parasitic theory of cancer. Brit. Med. J., London, 1903, 2, (1511-1515). [0419 0060 0403]. 18097

[**Plotnikov**, V. N.] Илютникъ, В. Н. Хищныя птицы Семипалатинской области. [Die Raubvögel des Gebietes Semipalatinsk]. Priroda i Ochota, Moskva, 1902, 1, (16-22). [5827]. 18098

**Poche**, Franz. Entgegnung [betr. Krauss' Bearbeitung der Hemimeriden]. Zool. Anz., Leipzig, 26, 1903, (229-230). [3831]. 18099

— Zur Nomenclatur der Orthopteren, nebst einigen allgemein nomenclatorischen Bemerkungen in Hinsicht auf die neuen internationalen Nomenclaturregeln. Zool. Anz., Leipzig, 26, 1903, (233-241). [3803 0070]. 18100

— Ueber den richtigen Namen der Gattung *Phoronis* Str. Wright. Zool. Anz., Leipzig, 26, 1903, (466-467). [1831]. 18101

— Einige notwendige Änderungen in der herpetologischen Nomenclatur. Zool. Anz., Leipzig, 26, 1903, (698-703). [5631]. 18102

**Pocock**, R. I. On a new species of marine spider of the genus *Denis* from Zanzibar. London, Proc. Zool. Soc., 1902, 2, 1903, (389-392, 1 text-fig.). [3027 *f* 3031]. 18103

— On some of the new harvest-spiders of the order Opiliones from the Southern Continents. London, Proc. Zool. Soc., 1902, 2, 1903, (392-413, with 6 text-figs.). [3027 *f* *fg* *fh* *ih* 3031]. 18104

— On the geographical distribution of spiders of the order Mygalomorphae. [Also on distrib. of some Arachnomorphae.] London, Proc. Zool. Soc., 1903, 1, (340-368, with 4 text-figs.). [3027 3031]. 18105

— Note on Burchell's zebra. London, Proc. Zool. Soc., 1903, 2, (196-197, with fig.). [6031]. 18106

**Pocock**, R. I. Class Diplopoda. Biol. Centr.-Amer., London, 1903, (41-56, pls. IV, V, 3 figs. in text). [3427 *hb* 3431]. 18107

— On some genera and species of South American *Arcturidae*. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), 11, 1903, (81-115). [3027 *h* 3031]. 18108

— Some Arachnida collected by Mr. G. W. Bury in Yemen. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), 11, 1903, (214-220, with 2 text-figs.). [3027 *ee* 3031]. 18109

— Descriptions of four new Arachnida of the orders Pedipalpi, Solifugae, and Araneae. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), 11, 1903, (220-226, with 1 text-fig.). [3027 *dg* *fh* *hf* 3031]. 18110

— Some new spiders from the Cameroons collected by Mr. G. L. Bates. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), 11, 1903, (258-264). [3027 *fd* 3031]. 18111

— Fifteen new species and two new genera of tropical and southern Opiliones. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), 11, 1903, (433-450, pls. XI-XII). [3027 3031]. 18112

— The systematic position of the genus *Hadrotarsus* Thorell. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), 11, 1903, (619-621, 4 text-figs.). [3007 3031]. 18113

— A new clasping-organ in a centipede. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), 11, 1903, (621-624, 2 figs. in text); [abstract], London, J. R. Microsc. Soc., 1903, (496). [3407 3431]. 18114

— Remarks upon the morphology and systematics of certain Chilognathous Diplopoda. 1. On the terminology and evolution of the gonopods and of the penis. 11. Descriptions of new forms. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), 12, 1903, (515-532, figs. I-III in text). [3407 3423 3431]. 18115

— Notes on the commensalism subsisting between a gregarious spider *Stegodyphus* sp., and the moth *Batrachodra stegodyphobius* Wlsm. Ent. Mag., London, 39, 1903, (167-170). [3019 3031 4419]. 18116

**Pocock, R. I.** A new Carboniferous Arachnid. *Geol. Mag.*, London, [4], **10**, 1903, (247-251, 2 text-figs.). [3007 3031]. 18117

——— Further remarks upon the Carboniferous Arachnid *Anthracosiro* with the description of a second species of the genus. *Geol. Mag.*, London, [4], **10**, 1903, (405-408, 1 text-fig.). [3031]. 18118

——— The coloration of the quagga. *Nature*, London, **68**, 1903, (356-357). [6019 6031]. 18119

——— Arachnida. In "The Natural History of Sokotra and Abd-el-Kuri" . . . Edited by Henry O. Forbes. Special Bull. Liverp. Mus., **1903**, (175-208, pl. XIV, pl. XXVI, figs. 1-4a, 2 text-figs.). [With notes by H. O. Forbes and W. R. Ogilvie Grant.] Quoted hereafter as Nat. Hist. Sokotra. [3003 3027 f 3031]. 18120

——— Myriapoda. In "The Natural History of Sokotra and Abd-el-Kuri" . . . Edited by Henry O. Forbes. Special Bull. Liverp. Mus., **1903**, (427-439, pl. XXVI, fig. 5, 2 figs. in text). Quoted hereafter as Nat. Hist. Sokotra. [3427 f 3431]. 18121

——— and **Rothschild, N. C.** On a new "Bird's-dung" spider from Ceylon. London, *Proc. Zool. Soc.*, **1903**, **1**, (48-51, pl. X). [3015 3027 cf 3031]. 18122

——— **Walker, A. O.** and **Scott, Andrew.** Crustacea; Malacostraca. In "The Natural History of Sokotra and Abd-el-Kuri" . . . edited by Henry O. Forbes. Liverpool, Special Bull., Mus., **1903**. I. The Decapoda of Sokotra, by R. I. Pocock, *ib.* (212-213, 4 figs. in text). II. Decapod and Sessile-eyed Crustaceans from Abd-el-Kuri, [Brachyura by] R. I. Pocock, [Macrura and Edriophthalma by] A. O. Walker and Andrew Scott, *ib.* (216-232, pls. XIVa and XIVb). [With notes by H. O. Forbes.] [Quoted hereafter as Nat. Hist. Sokotra]. [2627 f 2631]. 18123

[**Podbelskij, A. I.**] Подбельскій, А. И. Нѣкоторыя наблюденія надъ суркожъ сѣверной Монголіи. [Einige Beobachtungen über das Murmelthier der nördlichen Mongolei.] Kazan', *Prot. Obšč. jest.*, **1901-1902**, (1902), No. 195, (1-12). [6007 6019 6027 6031]. 18124

(N 1-9053)

**Podmore, P. St. M.** The hybridization of *Columba palumbus*. *Zoologist*, London, (Ser. 4), **7**, 1903, (401-406, pl. VII). [5823 5831]. 18125

**Pösch, Rudolf.** Ueber das Verhalten der weissen Blutkörperchen bei Malaria. *Zs. Hyg.*, Leipzig, **42**, 1903, (563-626). [0431 0419]. 18126

**Poëy, André.** Le moustique et la fièvre jaune à la Havane. *Gaz. méd.*, Paris, **73**, 1902, (249-251). [4219 4231]. 18127

**Pohl, Robert.** Eine Käferernte. *Aus d. Heimat*, Stuttgart, **15**, 1902, (48-53). [4827 de 4831]. 18128

**Pokorný.** Naturgeschichte des Tierreiches. Für höhere Lehranstalten neu bearb. von Robert Latzel. 26., nach biologischen Gesichtspunkten umgearb. Aufl. Leipzig (Freitag), 1903, (V + 333, mit 24 Taf. u. 1 Karte). 24 cm. Geb. 4 M. [0050]. 18129

[**Poljakov, N. N.**] Поляковъ, Н. Н. Очерки по анатоміи, физиології и питанію собакъ. [Ueber Anatomie, Physiologie und Ernährung des Hundes]. *Priroda i ochota*, Moskva **1901**, No. 1, 2, 3, 4, 5, 7, 8, (119-127, 34-44, 57-71, 15-30, 15-20, 59-66, 17-23, mit 46 Fig.). [6007 6011]. 18130

——— Очерки по анатоміи, физиології и питанію собакъ. [Ueber Anatomie, Physiologie und Ernährung des Hundes]. *Priroda i ochota*, Moskva, **1902**; I, (41-56); II, (21-27); III, (74-82); IV, (29-33); V, (40-43); VII, (46-50); VII (recte VIII !), (39-46). [6007]. 18131

**Pollicard, A.** Notes sur la spermatogénèse des reptiles, le syncytium nourricier de *Lacerta muralis*. *Bibliogr. anat.*, Nancy, **11**, 1902, (137-144, av. fig.). [5615 5631]. 18132

——— v. Regaud. Cl.

**Polles, G.** Sui centri nervosi sotto-intestinali dell' *Euscorpium italicus*. Napoli, *Boll. Soc. Nat.*, **15**, (1901), 1902, (1-24, con tav.). [3007 3031]. 18133

**Poling, Otho C.** A new *Megathymus* from Arizona. Philadelphia, Pa., *Ent. News Acad. Nat. Sci.*, **13**, 1902, (197-98, with pl.). [4427 gi 4431]. 18134

**Poljansky, J.** Zur Embryologie des Skorpions. (Dotter und Embryonalhüllen). *Zool. Anz.*, Leipzig, **27**, 1903, (49-58). [3015 3031]. 18135

**Poll, Heinrich.** Die Anlage der Zwischenniere bei den Haifischen. Arch. mikr. Anat., Bonn, **62**, 1903, (138-174, mit 1 Taf.). [5415]. 18136

— und **Sommer, Alfred.** Ueber phaeochrome Zellen im Centralnervensystem des Blutegels. Arch. Anat. Physiol., Leipzig, Physiol. Abt., **1903**, (549-550). [1807 1831]. 18137

**Pollowow, Wera.** Ueber kontraktile Fasern in einner Flimmerepithelart und ihre funktionelle Bedeutung. Arch. mikr. Anat., Bonn, **63**, 1903, (365-388, mit 1 Taf.). [1807]. 18138

**Polyhemus, Elizabeth.** Grackles. Amer. Ornith., Worcester, Mass., **3**, 1903, (3-5, with fig. in text). [5831]. 18139

[**Pomerancev, Dmitrij.**] Померанцевъ, Дмитрій. Грабовый сколигъ (*Scolytus carpini* Rtl.) на лещигъ (*Corylus arellana* L.). [*Scolytus carpini* Rtl., gefunden auf dem Haselnusstrauch (*Corylus arellana* L.)]. St. Peterburg, Hor. Soc. Ent. Ross., **26**, 1903, (118-124, Taf. I). [4819 4831]. 18140

— Биологическія замѣтки о жукахъ полезныхъ въ лѣсоводствѣ, живущихъ подъ корою деревьевъ IV. [Notes biologiques sur les coléoptères, vivant sous les écorces et utiles dans la sylviculture IV]. Rev. Russ. Ent., Jaroslavl, **3**, 1903, (22-23). V. Fam. Histeridae, ib.; (77-78); VI, Fam. Cleridae, ib., (200-202). [4819]. 18141

— Къ познанію вредныхъ и полезныхъ насѣкомыхъ, водящихся на ели. (*Picea excelsa*). [Beitrag zur Kenntniss der auf der Fichte (*Picea excelsa*) lebenden schädlichen und nützlichen Insecten]. St. Peterburg. Izv. Lén. Inst., **6**, 1902, (3-25, mit 1 Taf.). [4015 4019 4415 4419 4615 4619 4815 4819]. 18142

— v. **Semenov, A. P.**

**Pondrelli, Margherita.** Sul callo embrionale dei Sauropsidi. Anat. Anz., Jena, **24**, 1903, (165-168). [5615 5815]. 18143

**Pongs, W.** Der grüne Armpolyp (*Hydra*). Beispiel für engere Lebensgemeinschaft (Symbiose). Aus der Schule, Leipzig, **15**, 1903, (267-271). 18144

**Ponomareff, Tatiana.** Recherches expérimentales sur la greffe des Echinocoques dans la cavité abdominale des

lapins. Thèse Méd. (Lausanne), Lausanne (Guex), 1903, (40). 8vo. [1219 1231 6019]. 18145

**Ponsonby, T. H. v. Melvill, T. C.**

**Poppe, S. A.** Zoologische Litteratur über das nordwestdeutsche Tiefland von 1892-1902. Bremen, Abh. natw. Ver., **17**, 1903, (306-335). [0227 de 0030 de]. 18146

**Popta, C[anna] M[aria] L[ouisa].** *Acanthophthalmus shelfordii* n. sp. Leiden, Notes Mus. Jentink, **23**, 1903, (231-233). [5431]. 18147

**Porta, Antonio.** La funzione epatica negli insetti. Nota preventiva. Anat. Anz., Jena, **22**, 1903, (447-448). [2407 2411]. 18148

— La funzione pancreopatica negli insetti. Anat. Anz., Jena, **24**, 1903, (97-111). [2411]. 18149

**Porter, Harold E.** A list of birds seen in Franconia, N.H., and vicinity during August and September, 1903. Oberlin, Ohio, Wilson Bull., (Ornith.), (N. Ser.), **10**, 1903, (107-110). [5827 gg]. 18150

**Porter, J. Hampden.** Wild beasts; a study of the character and habits of the elephant, lion, leopard, panther, jaguar, tiger, puma, wolf and grizzly bear. New York (Scribner), 1903, (ix + 380, with front., 7 pls.). 21 cm. [6031 6003]. 18151

**Portevin, G.** Clavicornes nouveaux du groupe des Nérophages. Paris, Ann. soc. ent., **72**, 1903, (156-168, av. pl.). [4831]. 18152

**Portier, A.** Le Caméléon. Chalon-sur-Saône, Bul. soc. sci. nat., (n. sér. 8), **28**, 1902, (220-223). [5619 5631]. 18153

**Poujade, G. A.** Nouvelle note sur l'*Hydrophilus piceus*. Paris, Bul. soc. ent., **1902**, (238). [4819 4831]. 18154

— Description d'une nouvelle espèce de lépidoptère de Madagascar. Bul. Muséum, Paris, **1903**, (57). [4427 fh 4431]. 18155

**Poulton, E. B.** What is a species? President's Address. London, Proc. Ent. Soc., **1903**, (lxxvii-cxvi). [0223 2403]. 18156

— Value of transparent spaces. London, Proc. Ent. Soc., **1903**, (26-28). [2419]. 18157

- Poulton, E. B.** Variation of *Precis actia*. London, Proc. Ent. Soc., 1903, (32). [4423]. 18158
- [Mullerian group, Rhopalocera from British Guiana.] London, Proc. Ent. Soc., 1903, (54-56). [4427 kd 4419]. 18159
- Experiments in 1893, 1894 and 1896 upon the colour-relation between Lepidopterous larvæ and their surroundings, and especially the effect of lichen-covered bark upon *Odontopera bidentata*, *Gastropacha quercifolia* etc. London, Trans. Ent. Soc., 1903, (311-374, pls. XVI-XVIII). [4411 4431]. 18160
- A brief discussion of A. H. Thayer's suggestions as to the meaning of colour and pattern in insect bionomics. London, Trans. Ent. Soc., 1903, (570-575). [2419]. 18161
- [Birds capturing butterflies.] Nature, London, 65, 1903, (343, 465). [5819 4419]. 18162
- v. Hutton.
- Pousar, Volter.** Sillgrisslans ornitologiska nomenklatur. [Die ornithologische Nomenklatur des *Uria troile*]. Tidskr. Jäg. Fisk., Helsingfors, 1903, 2, (62-63). [5831 0070]. 18163
- Powell, A.** A species of blood *Filaria*, probably hitherto undescribed. Brit. Med. J., London, 1903, 1, (1145). [1419 1427 cf 1431]. 18164
- Powers, J. W.** The causes of acceleration and retardation in the metamorphosis of *Amblystoma tigrinum*: a preliminary report. Amer. Nat., Boston, Mass., 37, 1903, (385-410). [5615 5623 5631]. 18165
- Pratt, Edith M.** The Alcyonaria of the Maldives. II. The genera *Sarcophytum*, *Lobophytum*, *Sclerophytum* and *Alcyonium*. [Gardiner's] Fauna Maldivæ. II, 1, (503-539, pls. XXVIII-XXXI). [0827 ma 0831]. 18166
- Prediger, G[eorg].** Zoogeographisches aus Thüringen. Insektenbörse, Leipzig, 20, 1903, (220). [4827 dc]. 18167
- Zoogeographisches aus Südthüringen. Insektenbörse, Leipzig, 20, 1903, (356-357). [4827 dc]. 18168
- Preiss, Paul.** *Cetoniidae*. (Wissenschaftl. Resultate der Reise Carlo Frhrn v. Erlanger's durch Süd-Schona, Galla u. Somaliländer). Wiesbaden, Jahrb. Ver. Natk., 55, 1902, Abt. II, (93-111, mit 1 Taf.). [4831 4827 ff]. 18169
- Preiss, Hugo.** Der Bacillus des seuchenhaften Verwerfens. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, 33, Originale, 1903, (190-196). 18170
- Preitwisch, Josef.** Kalkschwämme aus dem Pacific. Ergebnisse einer Reise nach dem Pacific, Schauinsland 1890/97. Zool. Jahrb., Jena, Abt. f. Syst., 19, 1903, (9-26, mit 3 Taf.). [0631 0627 n]. 18171
- Prentiss, C. W.** Ueber die Fibrillengitter in dem Neupil von *Hirudo* und *Astacus* und ihre Beziehung zu den sogenannten Neuronen. Arch. mikr. Anat., Bonn, 62, 1903, (592-606, mit 1 Taf.). [0207]. 18172
- Polydactylism in man and the domestic animals, with especial reference to digital variations in swine. Cambridge, Mass., Cont. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll. No. 141; Cambridge, Mass., Bull. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll., 40, 1903, (245-314, with 22 pl.). Separate. 24.4 cm. [6023]. 18173
- Prentiss, Daniel Webster.** Description of an extinct mink [*Lutreola macrodon*† n. sp.] from the shell heaps of the Maine coast. Washington, D.C., Smithsonian Inst. Nation. Mus. Proc., 26, 1903, (887-888, with text-fig.). Separate. 24.5 cm. [6027 gg 6031]. 18174
- Přerovský, Richard.** Beiträge zur Lehrmittelfrage im botanischen und zoologischen Mittelschulunterrichte. Jahresbericht der K. K. II. deutschen Staats-Realschule in Prag-Kleinseite, 30, (1902), [1903], Prag, 1903, (17-41). [0050]. 18175
- Preston, H. B.** Descriptions of two supposed new species of *Cyathopoma*. London, Proc. Malac. Soc., 5, 1903, (340, with figs.). [2231]. 18176
- Supposed new species of *Helicina* and *Bulinulus* from Costa Rica. London, J. Malac., 10, 1903, (4, with figs.). [2227 eg 2231]. 18177
- Prichard, H. Hesketh.** Through the heart of Patagonia. With illustrations from drawings in colour and black and white by John Guille Millais, F.Z.S., and from photographs. London, 1902, (XVI + 346). 8vo. [5803 6003]. 18177a

- Priebatsch, Curt.** Ueber die Histogenese der Aortenwand der Säugetiere mit besonderer Berücksichtigung der elastischen Fasern. Bern. Phil. Diss. 1903-1904. Berlin 1903, (32, mit 2 Taf.). 8vo. [6007]. 18178
- Priesack, August.** Ein Fall von Alveolar-Echinococcus der Leber. Diss. München (Druck v. Kastner und Loosen), 1902, (15). 22 cm. [1231]. 18179
- Primrose, A.** Filariasis in man cured by removal of the adult worms in an operation for lymphosarcoma. Brit. Med. J., London, 1903, 2, (1262-1265, 5 figs.). [1403 1431]. 18180
- Prinz, Johann.** Die Zucht und die ersten Stände von *Sesia annellata* Z. Wien, JahrBer. Entom. Ver., 11, (1900), [1901], (109-112). [4419 4431]. 18181
- Pritchard, G. B. and Gatliff, J. H.** On some new species of Victorian Mollusca. Melbourne, Proc. R. Soc. Vict., 16, (N. Ser.), 1903, (92-95, with pl. XV). [2227 if 2231]. 18182
- Catalogue of the marine shells of Victoria. Pts. VI, VII. [97 species.] Melbourne, Proc. R. Soc. Vict., 16, 1903, (96-139), (N. Ser.), 15, 1903, (176-223). [2227 if 2231]. 18183
- Pritchett, Annie H.** Some experiments in feeding lizards with protectively colored insects. [With bibliography.] [Contributed from the zoological laboratory of the University of Texas, No. 52.] Wood's Holl, Mass., Mar. Biol. Lab. Bull., 5, 1903, (271-287). [0219 2419 5619]. 18184
- Proschel, Der Sperlingskauz (*Strix passerina*, L.).** D. Forstztg. Neudamm, 16, 1901, (312). 18185
- Prossen, Theodor v. Holdhaus, Karl.**
- Prots, A.** Zur Binnenmolluskenfauna der Provinz Ostpreussen. Frankfurt a. M., NachrBl. D. malakozool. Ges., 35, 1903, (1-6). [2227 de]. 18186
- Prout, L. B.** Some Geometrids collected by Paymaster-in-Chief Gervase F. Mathew, R.N., on the Mediterranean, etc. Entomologist, London, 36, 1903, (204-206). [4427 dm 4431]. 18187
- [Binomials? of early authors.] Ent. Rec., London, 15, 1903, (13-14). [0070]. 18188
- Prout, L. B.** Notes on Spanish Geometrids collected by Dr. Chapman in 1902. Ent. Rec., London, 15, 1903, (96-98). [4427 dg 4431]. 18189
- Varieties of *Angerona prunaria*. Ent. Rec., London, 15, 1903, (144-150). [4423]. 18190
- On two variable broods of *Triphaena comes*, Hb. (*Melanozonia*, Gmel.) from Forres. Ent. Rec., London, 15, 1903, (217-222). [4423 4431]. 18191
- Prowasek, S.** Protozoenbericht für das Jahr 1889. Arch. Natg., Berlin, 62, Bd 2, H. 3, 1896, [1903], (259-290). [0403]. 18192
- Flagellatenstudien. Anhang: Fibrilläre Strukturen der Vorticellinen. Arch. Protistenkunde, Jena, 2, 1903, (195-212, mit 2 Taf.). [0431 0407]. 18193
- Die Kernteilung des *Entosiphon*. Arch. Protistenkunde, Jena, 2, 1903, (325-328). [0431 0415]. 18194
- Beitrag zur Kenntnis der Regeneration und Biologie der Protozoen. Arch. Protistenkunde, Jena, 3, 1903, (44-59). [0403 0411 0431]. 18195
- Degenerative Hyperregeneration bei den Protozoen. Arch. Protistenkunde, Jena, 3, 1903, (60-63). [0411 0431]. 18196
- Der Encystierungsvorgang bei *Dileptus*. Arch. Protistenkunde, Jena, 3, 1903, (64-68). [0431 0415]. 18197
- von v. Doffein, Franz.
- Prüts, Gustav.** Die europäischen und orientalischen Möventauben (*Col. colares*). Eine Monographie nach den H. Dietz'schen Grundlagen ergänzt u. hrg. Leipzig (R. Freese), 1903, (VIII + 53, mit Taf.). 21 cm. 1,50 M. [5831]. 18198
- Przymak, Teodor.** Przyczynek do historii rozwoju i inwolucji gruczolu grasicowego (gl. thymus) u ryb ościstych (Teleostei). [Recherches sur l'évolution et l'involution du thymus chez les Téléostéens]. Kosmos, Lwów, 23, 1903, (179-204, 1 pl.). [5415]. 18199
- Präbham, Hans.** Die neue Anstalt für experimentelle Biologie in Wien. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, 74, (1902), II, 1, 1903, (152-155). [0060]. 18200

**Präbham, Hans.** Regeneration. *Ergebn. Physiol.*, Wiesbaden, 1, Abt. 2, 1902, (43-149). [0211]. 18201

**Püngeler, Rudolf.** *Deilephila siehei* n. sp. *Berliner ent. Zs.*, 47, 1902, [1903] (235-238, mit 1 Taf.). [4431]. 18202

—— Zur Naturgeschichte der *Lygria peloponnesiaca* Rbl. *Berliner ent. Zs.*, 48, 1903, (321-322). [4419 4431]. 18203

—— Neue Macrolepidopteren aus Palaestina. *D. ent. Zs. Iris*, Berlin, 14, (1901), 1902, (331-333). [4431]. 18204

—— *Tephrochytis thalictrata* n. sp. *D. ent. Zs. Iris*, Berlin, 15, 1902, (137-140, mit 1 Taf.). [4431]. 18205

—— *Nola tigranula* n. sp. *D. ent. Zs. Iris*, Berlin, 15, 1902, (141-142, mit 1 Taf.). [4431]. 18206

—— Neue Macrolepidopteren aus Palaestina. *D. ent. Zs. Iris*, Berlin, 15, 1902, (143-146, mit 1 Taf.). [4427 ei 4431]. 18207

—— Neue Macrolepidopteren aus Centralasien. [Forts.] *D. ent. Zs. Iris*, Berlin, 15, 1902, (147-160, mit 2 Taf.). [4427 e 4431]. 18208

—— *Caradrina wulkelegeli* n. sp. *Soc. Entomol.*, Zürich, 17, 1903, (145-147). [4427 di 4431]. 18209

**Pütter, A.** Die Flimmerbewegung. *Ergebn. Physiol.*, Wiesbaden, 2, Abt. 2, 1903, (1-102). [0211]. 18210

**Punnett, R. C.** On the nemerteans of Norway. *Bergens Mus. Aarb.*, 1903, no. 2, (35, with 2 pls.). [1207 1227 da 1231]. 18211

—— Nemerteans — Fauna of Maldiva and Laccadive Islands, 1, (101-112). [1227 ma 1231]. 18212

—— The Enteropneusta. [Gardiner's] *Fauna and Geography of the Maldiva and Laccadive Archipelagoes*, II, 2, (631-680, pls. XXXVII-XLVI). [5007 5023 5027 ma 5031]. 18213

**Purcell, W. F.** Descriptions of new genera and species of South African *Solpugidae*, with eight text-figures. *Cape Town, Ann. S. Afric. Mus.*, 3, pt. I, 1903, (1-12). [3027 fg 3031]. 18214

—— New Arachnida collected by Mr. S. C. Cronwright Schreiner at Hanover, Cape Colony. *Cape Town,*

*Ann. S. Afric. Mus.*, 3, pt. I, 1903, (13-40, with 1 pl.). [3027 fg 3031]. 18215

**Purcell, W. F.** New South African spiders of the families *Migidae*, *Ctenizidae*, *Barychelidae*, *Dipluridae*, and *Lycosidae*. *Cape Town, Ann. S. Afric. Mus.*, 3, 1903, (69-141, pl. VIII). [3027 fg 3031]. 18216

—— On the scorpions, *Solifugae*, and a trap-door spider collected by the Rev. Henri A. Junod at Shilouvane, near Leydsdorp, in the Transvaal. *Nov. Zool.*, Tring, 10, 1903, (303-306, 2 text-figs.). [3027 fg 3031]. 18217

**Pusch, Gustav.** Wandtafeln zur Beurteilung des Rindes. 18 Lithographien im Format von 130 cm Höhe u. 170 cm Breite, darstellend mustergiltige und fehlerhafte Formen des Rindes. Abt. 1, Taf. 1-8, Nebst 7 S. Erklärung in 8vo. Berlin (P. Parey), 1901. 24 Blatt zu je 65 x 84 cm. (4 Bl. = 1 Taf.). Die Abt. 30 M. [6031]. 18218

**Pycraft, W. P.** Contributions to the osteology of birds. Part vi. Cuculiformes. London, *Proc. Zool. Soc.*, 1903, 1, (258-291, pl. XXII, text-figs. 43-48). [5807 5831]. 18219

—— A contribution towards our knowledge of the morphology of the owls. Part II. Osteology. London, *Trans. Linn. Soc. Zool.*, (Ser. 2), 9, 1903, (1-46, pl. I, II). [5807 5831]. 18220

—— On the pterylography of *Photodilus*. *Ibis*, London, 1903, (36-48, pl. 2). [5823 5831]. 18221

—— On the topography of a bird. *Avicult. Mag.*, Brighton, (Ser. 2), 1, 1903, (160-167, pls. I-III). [5807]. 18222

—— Animal wind-bags, useful and ornamental. *Wind-bags and love-displays*. Knowledge, London, (Ser. 2), 18, 1903, (1-3, text-figs. 1, 2). [5819]. 18223

—— The claws on the wings of birds: a study in evolution. Knowledge, London, (Ser. 2), 18, 1903, (221-224). [5823]. 18224

**Quall, A.** On *Charagia virescens* Dbld. Wellington, *Trans. N. Zeal. Inst.*, 35, 1903, (249-255). [4415 4431]. 18225

—— A fly and a spider. (*Salix monachus* and *Porrhothele antipodiana*). Wellington, *Trans. N. Zeal. Inst.*, 35, 1903, (256-258). [4619 3019]. 18226

**Quall, A.** On the antennae of *Hepialidae*. London, Trans. Ent. Soc., 1903, (499-507, pl. XIX). [4407]. 18227

**Quaintance, A[ltus] I[acy].** The pickle worm (*Margaronia nitidalis*). Agric. Exp. Sta., Georgia, Experiment, Bull. No. 54, 1901, (71-94, with 3 pls.); [review], Washington, D.C., U. S. Dept. Agric. Off. Exp. Sta. Rec., 13, 1902, (871-872). [4431]. 18228

Entomological notes from Maryland. Washington, D.C., Bull. U. S. Dept. Agric. Div. Ent., No. 40, 1903, (47-50). [2427 gh]. 18229

**Quants, H.** Störfischerei und Störzucht im Gebiete der deutschen Nordseeküste. Berlin, Mitt. D. Seefischereiver., 19, 1903, (176-204). [5403 5431]. 18230

**Quensell, L.** Der kranke Hund. Anleitung zur Erkennung, Behandlung und Heilung der Hundekrankheiten unter Angabe der bewährtesten Heilmittel. Nach der Erfahrung bearb. 2. Aufl. Leipzig (R. C. Schmidt u. Co.), 1903, (79). 20 cm. 1 M. [6031]. 18231

**Quinet, Le Musée d'histoire naturelle de Bruxelles.** Ce qu'il est et ce qu'il devrait être. Chasse et pêche, Bruxelles, 1902, (220-221). [0060]. 18232

Considérations sur les oiseaux d'Egypte. Ornith., Paris, 12, 1902-1903, (1-74). [5819 5827 fh 5831]. 18233

Chiens nus, hommes velus. Bruxelles (Vanbuggenhoudt), 1901, (16, av. figs.). 12<sup>mo</sup>. [0223]. 18234

**Quittard, J.** Contribution à la faune des coléoptères du département du Puy-de-Dôme, principalement des environs de Riom (supplément). Echange, Lyon, 19, 1903, (160, 165-166, 173). [4831 4827 df]. 18235

**Quix, F[rançois] H[ubert].** Experimenten over de functie van het labyrinth bij haaien. [Experiments on the function of the labyrinth of sharks]. Helder, Tijdschr. Ned. Dierk. Ver., 8, 1903, (35-61). [5411 5431]. 18236

Resultaten der experimenten over het statisch orgaan bij haaien. [Experimentelle Ergebnisse über das statische Organ bei Ganoiden]. Ned. Tijdschr. Geneesk., Amsterdam, 39, 2, 1903, (211-214). [5411 5431]. 18237

**Rabaud, E.** Fragments de tératologie générale: l'union des parties similaires. Bul. sci. France-Belgique, Paris, 37, 1903, (436-460). [0223]. 18238

**Rabes, O.** Verwachsungsversuche mit Thieren. Prometheus, Berlin, 14, 1903, (737-740, 762-765). [0211]. 18239

Regeneration in Tierreiche. Nebst Nachtrag. Aus d. Heimat, Stuttgart, 15, 1902, (85-89); 16, 1903, (68). [0211]. 18240

**Rabinowitsch, Alexis.** Ueber die Entwicklung des häutigen Labyrinthes von *Emys europaea* (*Eutaria*). Diss. Berlin (Druck v. W. Buxenstein), 1903, (31). 26 cm. [5607 5615 5631]. 18241

**Rabinowitsch, Lydia und Kempner, W.** Die Trypanosomen in der Menschen- und Tierpathologie, sowie vergleichende Trypanosomenuntersuchungen. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, 34, Originale 1903, (804-822, mit 1 Taf.). [0403 0431 0419]. 18242

**Rabl, Carl.** Zur Frage nach der Entwicklung des Glaskörpers. Anat. Anz., Jena, 23, 1903, (573-581). [5215]. 18243

Ueber einige Probleme der Morphologie. [Mit Entgegnung von Fürbringer.] Anat. Anz., Jena, 23, ErgH., 1903, (154-197, mit 2 Taf.). [5607 5207]. 18244

Die Entwicklung des Gesichtes. Tafeln zur Entwicklungsgeschichte der äusseren Körperformen der Wirbelthiere. Hrg. mit Unterstützung der kaiserl. Akademie der Wissenschaften in Wien aus dem Legat Wedl. H. 1. Das Gesicht der Säugethiere I. (Kaninchen, Schwein, Mensch). Leipzig (W. Engelmann), 1902, (VI + 21, mit 8 Taf. in Mappe). 41 cm. 12 M. [6015]. 18245

**Rabl, H[ans].** Die Entwicklung des Müller'schen Ganges bei *Salamandra maculosa*. Anat. Anz., Jena, 23, ErgH., 1903, (135-139). [5607 5615]. 18246

**Rabot, Charles.** La chasse à la baleine. Nature, Paris, (1<sup>re</sup> sem.), 31, 1903, (314-315). [6031 6003]. 18247

**Radde, Gustav v. Koeppen, Th. P.**

**Rasburn, Harold.** Early nesting of the shag (*Phalacrocorax graculus*). Zoologist, London, (Ser. 4), 7, 1903, (153). [5819 5831]. 18248

**Rafray, A.** Psélaphides recueillis dans le sud de Madagascar par T. Ch. Alluand. Paris, Ann. soc. ent., **72**, (2<sup>e</sup> semest.), 1903, (315-330, av. fig.). [4827 fh 4831]. 18249

——— Voyage de M. L. Biró dans les possessions allemandes de la Nouvelle-Guinée. Psélaphides. Descriptions d'espèces nouvelles. Budapest, Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., **1**, 1903, (29-106, mit Taf. I-II). [4827 ua 4831]. 18250

**Rainbow, W. J.** The Arthropoda. Notes on the Zoology of Paanopa or Ocean Island and Nauru or Pleasant Island. Sydney, N.S.W., Rec. Austr. Mus., **5**, 1903, (5-7). [2427 ib]. 18251

——— Notes on fleas parasitic on the tiger cat. Sydney, N.S.W., Rec. Austr. Mus., **5**, 1903, (53-55). [3631]. 18252

——— Studies on Australian Araneidae. No. 1. Sydney, N.S.W., Rec. Austr. Mus., **5**, 1903, (63-66, with 2 text-figs.). [3031]. 18253

**Raisin, Miss C. A.** The formation of Chert and its micro-structures in some Jurassic strata. London, Proc. Geol. Ass., **18**, 1903, (71-82, pls. XIV-XV). [0627 de 0631]. 18254

**Ralfe, P. S.** White wagtail (*Motacilla alba*) in the Isle of Man. Zoologist, London, (Ser. 4), **7**, 1903, (266). [5827 de 5831]. 18255

——— Black tern (*Hydrochelidon nigra*) in the Isle of Man. Zoologist, London, (Ser. 4), **7**, 1903, (460-461). [5827 de 5831]. 18256

**Ramanan, V. V.** On early Sanskrit references to the tiger. London, Proc. Zool. Soc., **1903**, **2**, (318-319). [6031]. 18257

——— On the respiratory and locomotory habits of *Ampullaria globosa* Swainson. J. Malac., London, **10**, 1903, (107-113). [2219 2231]. 18258

**Rane, F. William.** Plant environment and insect depredations. Washington, D.C., Bull. U. S. Dept. Agric. Div. Ent., No. **40**, 1903, (84-86). [0060]. 18259

**Ransom, B. H.** On *Hymenolepis varicosa* (Magabae) and *H. megalops* (Nitzsch) with remarks on the classification of the group. [With bibliography]. Lincoln, Stud. Zool. Lab., Univ. Nebr., No. **47**, 1902, (151-172, 3 pls.). Separate. 23.5 cm. [1231]. 18260

**Raquet, Hector.** Notes du cours d'anatomie des animaux domestiques. Bruxelles (H. Lamertin), 1902, (203). 10 fr. [0030]. 18261

**Raspail, Xavier.** Protection des semences contre les corbeaux. Paris, Bul. soc. nat. acclim., **50**, 1903, (169-170). [0060 5819 5831]. 18262

——— Le chant matinal du merle noir. Ornith., Paris, **11**, 1900-1901, [1902], (433-436). [5819 5831]. 18263

**Rathbun, Eleanor P. v. Bigelow,** R[obert] P[ayne].

**Rathbun, Richard.** Report upon the condition and progress of the U. S. National museum during the year ending June 30, 1901. [With 3 appendices, including Bibliography]. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus. Rep., **1901**, 1903, (1-174). [0020]. 18264

**Ráts, István.** A metelyféle férgek egy új neme. [Un genre nouveau de Fascicolides]. Budapest, Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., **1**, 1903, (413-432, mit Taf. XVI). [1207 1231]. 18265

——— Új és kevéssé ismert hazai metelyek. [Ueber wenig bekannte Opisthorchiinae]. Állatt. Közlem., Budapest, **2**, 1903, (83-88, Taf. X). [1231]. 18266

**Rauf, [Hermann].** Das geologische Alter des Neandertaler Menschen. Bonn, SitzBer. Ges. Natk., **1903**, naturw. Section, (38-48). [6031]. 18267

——— Ueber die Altersbestimmung des Neandertaler Menschen und die geologischen Grundlagen dafür. Eine literarkritische Studie. Bonn, Verh. nathist. Ver., **60**, 1903, (11-90, mit 1 Taf.; 202). [6031]. 18268

**Rausenberger, J.** Der Fund eines diluvialen *Rhinoceros*-Schädels bei Bruchköbel. Hanau, Ber. Ges. Natk., **1899-1903**, 1903, (48-52, mit 1 Taf.). [6031]. 18269

**Rauther, Max.** Bemerkungen über den Genitalapparat und die Analdrüsen der Chiropteren. Anat. Anz., Jena, **23**, 1903, (508-524). [6007]. 18270

——— Ueber den Genitalapparat einiger Nager und Insektivoren, insbesondere die akzessorischen Genitaldrüsen derselben. Jenaische Zs. Natw., **38**, 1903, (377-472, mit 3 Taf.). [6007]. 18271

- Rautmann, Hugo.** Zur Anatomie und Morphologie der Glandula vestibularis major (Bartholini) bei den Säugetieren. Arch. mikr. Anat., Bonn, **63**, 1904, (461-511, mit 1 Taf.). [6007]. 18272
- Ravenel, William de C[hastignier].** The Pan-American exposition—report of the representative of the United States fish commission. Washington, D.C., Rep. U. S. Com. Fish., **1901**, 1902, (291-351, with pl.). [0020 0060 5403]. 18273
- Rawits, Bernhard.** Das Centralnervensystem der Cetaceen. I. Das Rückenmark von *Phocaena communis* Cuv. und das Cervicalmark von *Balaenoptera rostrata* Fabr. Arch. mikr. Anat., Bonn, **62**, 1903, (1-40, mit 3 Taf.). [6007]. 18274
- Beiträge zur mikroskopischen Anatomie der Cetaceen. I. Die Nebenniere von *Phocaena communis* Cuv. Intern. Monatschr. Anat., Leipzig, **20**, 1903, (267-273). [6007]. 18275
- Beiträge zur mikroskopischen Anatomie der Cetaceen. II. Ueber die Zunge von *Delphinus delphis* L. Intern. Monatschr. Anat., Leipzig, **20**, 1903, (429-435). [6007 6031]. 18276
- Ueber den Bogengangsapparat der Purzeltauben. Arch. Anat. Physiol., Leipzig, Physiol. Abt., **1903**, (105-108). [5807 5831]. 18277
- Rawnaley, W. F.** Parrot building in the open at Park Hill, New Forest. Zoologist, London, (Ser. 4), **7**, 1903, (1-4). [5819 5831]. 18278
- Ray, Milton S.** A list of the land birds of Lake Valley, central Sierra Nevada mountains, California. Auk, Cambridge, Mass., (N. Ser.), **20**, 1903, (180-193, with 2 pls.). [5827 gi]. 18279
- A list of water birds of Lake Valley, central Sierra Nevada mountains, California. Condor, Santa Clara, Cal., **5**, 1903, (47-49). [5827 gi]. 18280
- Correction of doubtful records. Condor, Santa Clara, Cal., **5**, 1903, (135). [5827 gi]. 18281
- Raymond, William J.** Writings of James G. Cooper, M.D., on conchology and palaeontology, with list of species described by him. Nautilus, Boston, Mass., **17**, 1903, (6-12). [0010 0030 2203]. 18282
- Raymond, William J.** A new Californian *Tritia* [T. *ritteri* n. sp.]. Nautilus, Boston, Mass., **17**, 1903, (85-86). [2227 gi 2231]. 18283
- [Rasoviz, B. A.] Разевичъ, В. А. Къ вопросу о нахожденіи зуба на лѣвомъ скелѣтѣ главнаго Кавкасскаго хребта. [Zur Frage über das Vorkommen von Auerochsen auf dem südlichen Abhang des kaukasischen Hauptgebirgszuges.] Tiflis, Izv. Kavk. Otd. Russ. Geogr. Obšč., **XVI**, 1, 1903, (7-8). [See also Priroda i Ochota, Moskva, 1902.] 18284
- Read, Robert.** Exhibition of some remarkable nests of British birds. London, Bull. Brit. Ornith. Cl., **13**, 1903, (52). [5819]. 18285
- Blackbird laying on the ground. Zoologist, London, (Ser. 4), **7**, 1903, (23). [5819 5831]. 18286
- Lesser redpoll (*Linnaea rufescens*) nesting in Middlesex. Zoologist, London, (Ser. 4), **7**, 1903, (26). [5819 5831]. 18287
- Fork-tailed petrel (*Cymochorea leucorhoa*) in Somerset. Zoologist, London, (Ser. 4), **7**, 1903, (29). [5827 de 5831]. 18288
- Reading, J. H.** A collecting trip south. Philadelphia, Pa., Ent. News Acad. Nat. Sci., **14**, 1903, (116-118). [4427 gh]. 18289
- Reagh, Arthur Lincoln.** The king rail [*Rallus elegans*] in Plymouth county, Massachusetts. Auk, Cambridge, Mass., (N. Ser.), **20**, 1903, (304). [5827 gg 5831]. 18290
- Rebel, H.** Neue Pyraliden, Pterophoriden und Tineen des palaearctischen Faunengebietes. D. ent. Zs. Iris, Berlin, **15**, 1903, (100-126, mit 1 Taf.). [4431]. 18291
- Neue Pyraliden aus Algerien und Westasien. D. ent. Zs. Iris, Berlin, **16**, 1903, (1-8). [4431]. 18292
- Eine neue Noctuide von der Sinai-Halbinsel. D. ent. Zs. Iris, Berlin, **16**, 1903, (68-70, mit 1 Taf.). [4431]. 18293
- Lepidopteren aus Morea. Nachtrag. Berliner ent. Zs., **49**, 1903, (243-249). [4431 4427 dl]. 18294
- Neue Lepidopteren aus Bosnien und der Hercegovina. Wien, Verh. ZoolBot. Ges., **51**, 1901, (798-804). [4427 dk 4431]. 18295

**Reber, D.** Übertragung von Bienen-eiern aus bestifteten Zellen in leere Zellen durch die Arbeitsbienen. Schweiz. Bienenztg, Aarau, **25**, 1902, (273-276). [4619 4631]. 18296

**Rebousin, Roger.** Le rossignol de murailles (*Ruticilla phoenicea* L.), notes sur sa vie intime dans le Perche. Ornith. Paris, **11**, 1900-1901, [1902], (461-464). [5819 5831]. 18297

**Redeke, H[einrich] C[arl].** Het zoologisch station der Nederlandsche dierkundige Vereeniging in 1902. [Die zoologische Station der „Nederlandsche dierkundige Vereeniging“ im Jahre 1902]. Helder, Tijdschr. Ned. Dierk. Ver., (Ser. 2), **8**, [1903], (XXXIX-XLV). [0020]. 18298

Plankton - onderzoeken in het Zwanenwater bij Callantsog. [Plankton-Untersuchungen im „Zwanenwater“ bei Callantsog.] Haarlem, Nat. Verh. Holl. Maatsch. Wet., (Verz. 3), **5**, 1903, (1-42, mit 5 Taf.). [2419 2431]. 18299

und **Breemen, P. J. van.** Plankton en bodemdieren in de Noordzee verzameld van 1-6 Augustus 1901 met de „Nelly“ Y.M. 9. [Plankton und Bodentiere in der Nordsee gesammelt vom 1-6 August, 1901, an Bord der „Nelly“ Y.M. 9]. Helder, Tijdschr. Ned. Dierk. Ver., (Ser. 2), **8**, [1903], (118-147). [0219 0227 la]. 18300

**Reed, F. R. Cowper.** Woodwardian Museum Notes; On some Wenlock species of *Lichas*. Geol. Mag., London, [4], **10**, 1903, (2-12, pl. I). [2831]. 18301

Woodwardian Museum Notes; *Brachymetopus strzeleckii* McCoy, 1847. Geol. Mag., London, [4], **10**, 1903, (193-196, with 2 figs. in text). [2831]. 18302

The Lower Palaeozoic Trilobites of the Girvan District, Ayrshire. Part I. London, Monogr. Palaeont. Soc., **57**, 1903, (1-48, pls. I-VI). [Quoted hereafter as Tril. Girvan i.]. [2831]. 18303

**Reese, Albert M.** The habits of the giant salamander [*Cryptobranchus alleghaniensis*]. Pop. Sci. Mon., New York, N.Y., **62**, 1903, (526-531). [5619 5631]. 18304

**Reeve, H. C.** Some notes on heredity and evolution. Stafford, Rep. N. Staff. F. Cl., **37**, 1903, (67-75). [0223]. 18305

**Regan, C. T.** On the classification of the fishes of the Suborder Plectognathi; with notes and descriptions of new species from specimens in the British Museum Collection. London, Proc. Zool. Soc., **1903**, **2**, (284-303, with figs., pls. XXIV, XXV). [5431]. 18306

A revision of the fishes of the genus *Triacanthus*. London, Proc. Zool. Soc., **1903**, **1**, (180-185). [5431]. 18307

On a collection of fishes made by Dr. Goeldi at Rio Janeiro. London, Proc. Zool. Soc., **1903**, **2**, (59-68, pls. VII, VIII). [5427 hh 5431]. 18308

Notes on the genus *Synaptura* Cantor, with descriptions of two new species. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **11**, 1903, (56-58, pl. VI). [5431]. 18309

A revision of the fishes of the family *Lophiidae*. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **11**, 1903, (277-285). [5431]. 18310

On the skeleton and systematic position of *Luxarus imperialis*. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **11**, 1903, (372-374, with fig.). [5407 5431]. 18311

On the systematic position and classification of the Gadoid or Anacanthine fishes. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **11**, 1903, (459-466, with figs.). [5431]. 18312

Description of a new fish of the genus *Chaetostomus* from Venezuela. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **11**, 1903, (599). [5427 hd 5431]. 18313

Description of a new fish of the genus *Gemypterus*, with notes on the allied species. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **11**, 1903, (599-600). [5431]. 18314

On a collection of fishes from the Azores. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **12**, 1903, (344-348). [5427 lb 5431]. 18315

On the genus *Lichia* of Cuvier. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **12**, 1903, (348-350). [5431]. 18316

Descriptions of new South-American fishes in the collection of the British Museum. Ann. Mag. Nat. Hist.,

London, (Ser. 7), **12**, 1903, (621-630).  
[5427 fg 5431]. 18317

**Regan, C. T.** On the fishes from the  
Maldive Islands. In J. S. Gardiner,  
Fauna Mald. and Laccad. Archip., **1**,  
(272-281). [5427 ma 5431]. 18318

Descriptions de poissons  
nouveaux [dans le Musée d'Histoire  
Naturelle de Genève]. Rev. Suisse  
Zool., Genève, **11**, 1903, (413-418, av.  
2 pls.). [5427 fh h 5431]. 18319

**Regaud, Cl.** Observations sur les  
phénomènes de sécrétion de l'épithélium  
séminal du moineau. Signification  
physiologique de la sécrétion séminale  
en général. Rôle du syncytium nour-  
ricier (cellules de Sertoli) dans le dé-  
placement des spermies. Bibliogr.  
anat., Nancy, **10**, 1902, (199-213, av.  
fig.). [5811 5815]. 18320

Sur les phénomènes de  
sécrétion de l'épithélium séminal.  
Réponse à l'article de M. G. Loisel  
intitulé: "Sur la sécrétion interne du  
testicule et en particulier sur celle de la  
cellule de Sertoli." Bibliogr. anat.,  
Nancy, **11**, 1902, (294-315). [5811  
5815 6011 6015]. 18321

et **Policard, A.** Variations  
sexuelles de structure dans le segment  
préterminal du tube urinaire de quelques  
Ophidiens. Paris, C.-R. soc. biol., **55**,  
1903, (216-218). [5607]. 18322

Recherches sur  
la structure du rein de quelques Ophi-  
diens. Arch. anat. microsc., Paris, **6**,  
1903, (191-282, av. 4 pls.). [5607].  
18323

Les segments  
à cellules vibratiles du tube urinaire  
des Ophidiens. Bibliogr. anat., Nancy,  
**11**, 1902, (119-126, av. fig.). [5607].  
18324

**Régimbart, M.** Coléoptères aquatiques  
(*Halipidae*, *Dytiscidae*, *Gyrinidae* et  
*Hydrophilidae*), recueillis dans le sud de  
Madagascar par M. Ch. Alluaud, (juin  
1900-mai 1901). Paris, Ann. soc. ent.,  
**72**, 1903, (1-51). [4827 fh 4831].  
18325

Contribution à la faune  
Indo-Chinoise (19<sup>e</sup> Mémoire): *Hydro-  
philidae*. Paris, Ann. soc. ent., **72**,  
1903, (52-64). [4827 ed 4831]. 18326

Voyage de M. Maurice  
Maindron dans l'Inde méridionale (mai  
à novembre 1901) 1<sup>er</sup> Mémoire. Dyti-

scides, Gyrinidae, Palpicornes. Paris,  
Ann. soc. ent., **72**, (2<sup>e</sup> semest.), 1903,  
(331-339). [4827 cf 4831]. 18327

**Regnault, Felix.** La consanguinité.  
Naturaliste, Paris, (sér. 2), **24**, 1902,  
(288-289). [0223]. 18328

Les causes de la polydac-  
tylie. Naturaliste, Paris, (sér. 2), **25**,  
1903, (108-110). [0223 6023]. 18329

**Reh, Ludwig.** Zur Naturgeschichte  
mittel- und nordeuropäischer Schildläuse.  
Allg. Zs. Ent., Neudamm, **8**, 1903, (301-  
308, 351-356, 407-419, 457-469); **9**,  
1904, (12-36). [4031 4019]. 18330

Provincial-Museen als  
Volkabildungsgestätten. Bilder aus der  
zoolog. Abteilung des Altonaer Museums.  
Natur u. Schule, Leipzig, **2**, 1903, (263-  
271). [0060]. 18331

Phytopathologische Beo-  
bachtungen, mit besonderer Berück-  
sichtigung der Vierlande bei Hamburg.  
Mit Beiträgen zur Hamburger Fauna.  
Hamburg, Jahrb. wiss. Anst., **19**, (1901),  
Beih. 3, 1902, (111-223, mit 1 Karte).  
[0227 dc]. 18332

**Rehberg, A.** Schädliche Insekten  
Westpreussens und deren Bekämpfung.  
Danzig, Schr. natf. Ges., (N.F.), **10**, H. 4,  
1902, (64-81). [2427 de 2419]. 18333

**Rehn, James A. G.** On the genus  
*Phrynotettix* Glover (*Haldeanella*  
Auct.). Philadelphia, Pa., Proc. Acad.  
Nat. Sci., **54**, 1902, [1903], (595-598).  
[3831]. 18334

Contributions toward a  
knowledge of the Orthoptera of Japan  
and Korea, I. *Acrididae*. Philadelphia,  
Pa., Proc. Acad. Nat. Sci., **54**, 1902,  
[1903], (629-637). [3827 eb ec 3831].  
18335

Three new American bats  
[nn. spp. in *Artibeus* and *Nyctinomus*  
from Peru and West Indies]. Phila-  
delphia, Pa., Proc. Acad. Nat. Sci., **54**,  
1902, [1903], (638-641). [6027 hc if  
6031]. 18336

Notes on the Orthoptera  
of New Mexico and western Texas.  
Philadelphia, Pa., Proc. Acad. Nat. Sci.,  
**54**, 1902, [1903], (717-727). [3827 gi  
3831]. 18337

A revision of the Ortho-  
pterous genus *Homoeogamia*. Phila-  
delphia, Pa., Proc. Acad. Nat. Sci., **55**,  
1903, (177-192). [3831]. 18338

**Rahn, James A. G.** Studies in American *Forficulidae*. Philadelphia, Pa., Proc. Acad. Nat. Sci., **55**, 1903, (299-312). [3831]. 18339

— A new *Aptenopedes* from Florida. Philadelphia, Pa., Ent. News Acad. Nat. Sci., **13**, 1902, (14). [3827 gh 3831]. 18340

— [Pairing of] *Schistocerca alutacea* and *S. rubiginosa*. Philadelphia, Pa., Ent. News Acad. Nat. Sci., **13**, 1902, (89). [3819 3831]. 18341

— Nomenclatural notes on two genera of Orthoptera. [*Blatta* and *Acrydium*]. Philadelphia, Pa., Ent. News Acad. Nat. Sci., **13**, 1902, (101-102). [3831]. 18342

— Two new species of N. American Stenopelmatinae. Philadelphia, Pa., Ent. News Acad. Nat. Sci., **13**, 1902, (240-241). [3827 gf 3831]. 18343

— Records of New Jersey and Pennsylvania Orthoptera. Philadelphia, Pa., Ent. News Acad. Nat. Sci., **13**, 1902, (309-316). [3827 gg 3831]. 18344

— Notes on some interesting species of *Forficulidae* and *Blattidae* from the eastern United States. Philadelphia, Pa., Ent. News Acad. Nat. Sci., **14**, 1903, (125-126). [3827 gg gh 3831]. 18345

— A new genus of the orthopterous subfamily Phaneroptinae. [*Illogopteron carribbeum* n. gen. et sp.]. Philadelphia, Pa., Ent. News Acad. Nat. Sci., **14**, 1903, (141-142). [3831]. 18346

— A new roach of the genus *Iscnoptera* from Florida. Philadelphia, Pa., Ent. News Acad. Nat. Sci., **14**, 1903, (233-234). [3827 gh 3831]. 18347

— Description of a new genus [*Falcicula*] of *Gryllidae*, with a note on the genus *Aphonogryllus* [re-named *Aphonomorphus*]. Philadelphia, Pa., Ent. News Acad. Nat. Sci., **14**, 1903, (258-260). [3831]. 18348

— On two earwigs of the genus *Labia* from Costa Rica. Philadelphia, Pa., Ent. News Acad. Nat. Sci., Amer. Ent. Soc., **14**, 1903, (292-293). [3827 hb 3831]. 18349

— Notes and remarks on North American *Blattidae*, *Mantidae*

and *Phasmodae*. With a catalogue of the *Forficulidae*, *Blattidae*, *Mantidae* and *Phasmodae* recorded from Texas. Philadelphia, Pa., Ent. News Acad. Nat. Sci., **14**, 1903, (325-331). [3827 gi 3831]. 18350

**Rahn, James A. G.** Notes on West Indian Orthoptera, with a list of the species known from the Island of Porto Rico. Philadelphia, Pa., Acad. Nat. Sci., Trans. Amer. Ent. Soc., **29**, 1903, (29-136). [3827 hc 3831]. 18351

— Orthoptera [from Beulah, New Mexico]. Philadelphia, Pa., Acad. Nat. Sci., Trans. Amer. Ent. Soc., **29**, 1902-1903, (41-42). [3827 gi 3831]. 18352

— Studies in American *Blattidae*. Philadelphia, Pa., Acad. Nat. Sci., Trans. Amer. Ent. Soc., **29**, 1903, (259-290). [3827 g h 3831]. 18353

— v. Miller, Gerrit S[mith], jun. 18354

— v. Stone, Witmer. 18355

**Reichard, Adolf.** Ueber Cuticular- und Gerüst-Substanzen bei wirbellosen Tieren. Heidelberg (G. Koester), 1903, (46). 22 cm. 1 M. [0207]. 18354

**Reichenbach, H[einrich].** Isaak Blum]. Frankfurt a. M., Ber. Sencenb. Ges., **1903**, Tl 1, (160-164, mit 1 Portr.) [0010]. 18355

**Reichenow, [Anton].** [*Aleyone azurea: ochrogaster* n. subsp.] J. Ornith., Leipzig, **51**, 1903, (149). [5831]. 18356

— Neues aus Afrika. Ornith. Monatsber., Berlin, **10**, 1902, (8); **11**, 1903, (40-41). [5831]. 18357

— Neue afrikanische Arten. Ornith. Monatsber., Berlin, **10**, 1902, (173, 184-185); **11**, 1903, (23-24). [5831]. 18358

— Zur Vogelfauna von Kiautschou. Ornith. Monatsber., Berlin, **11**, 1903, (81-87). [5827 eb 5831]. 18359

— *Turtur capicola tropica* Rchw. n. consp. Ornith. Monatsber., Berlin, **11**, 1903, (139-140). [5831]. 18360

— Ueber *Criethagra imberbis* Cab. Ornith. Monatsber., Berlin, **11**, 1903, (167-168). [5831]. 18361

**Reichenow**, [Anton]. Die Kennzeichen der Vögel Deutschlands. Schlüssel zum Bestimmen, deutsche und wissenschaftliche Benennungen, geographische Verbreitung, Brut- und Zugzeiten der deutschen Vögel. Neudamm (J. Neumann), 1902, (IV + 150, mit 8 Taf.). 21 cm. 3 M. [5831 5827 *de*]. 18362

——— Die Vögel Afrikas. Bd. 2, 1. Hälfte = Halbbd. 3. Neudamm (J. Neumann), 1903, (384, mit Atlas: 43 S., 3 Kart. u. 5 Taf.). 29 cm. 50 M. 2. Hälfte = Halbbd. 4. *Ib.*, (385–752, I–XVII, mit 6 Taf.). 28 cm. [5827 *f* 5831]. 18363

**Reichert**, Alex. Die Eier von *Sternocera sternicornis* L. Ent. Jahrb., Leipzig, 12, 1903, (174–175). [4815 4831]. 18364

**Reid**, C. The geology of the country around Salisbury. Mem. geol. Surv. Eng., London, 1903, (explanation of sheet 298), (iv + 78, with 38 text-figs.). [1027 *de*]. 18365

——— The geology of the country near Chichester. With contributions by G. W. Lamplugh and A. J. Jukes-Browne. Mem. geol. Surv. Eng., London, 1903, (Explanation of sheet 317) (iv + 52, with 14 text-figs.). [1027 *de* 2227 *de*]. 18366

**Reighard**, Jacob. Some further notes on the breeding habits of *Amia*. [Abstract]. Lansing, Rep. Mich. Acad. Sci., 1901, 1902, (80–81). [5419 5431]. 18367

——— v. Beckwith, Cora J.

**Rehbach**, A. von. Vorläufige Mittheilung über neue Schildkröten aus dem ägyptischen Tertiär. Zool. Anz., Leipzig, 26, 1903, (459–463). [5627 *fb* 5631]. 18368

——— Schildkrötenreste aus dem ägyptischen Tertiär. Frankfurt a. M., Abh. Senckenb. Ges., 29, 1903, (1–64, mit 17 Taf.). [5627 *fb* 5631]. 18369

**Reiser**, Emil. Vergleichende Untersuchungen über die Skelettmuskulatur von Hirsch, Reh, Schaf und Ziege. (Aus dem anat. Institut der tierärztl. Hochschule zu Dresden). Diss. Phil. Bern. Berlin (P. Parey), Langensalza (Beyer), [1903]. (III + 42, mit 4 Taf.). 26 cm. 3 M. [6007]. 18370

**Reiser**, O. Der Harpyien Wohnsitz. Ornith. Monatsber., Berlin, 11, 1903, (133–138). [5827 *dm*]. 18371

——— und **Knotak**, Johann. Ergebnisse der ornithologischen Zugbeobachtungen in Bosnien und der Hercegovina. Sarajevo, Wiss. Mitt. Bosn. Herceg., 8, 1901, (470–586). [5819 5827]. 18372

**Reitmayer**, Carl Aug. Beobachtungen an der Wasserspinne. Bl. Aquarienkunde, Magdeburg, 14, 1903, (30–32). [3031]. 18373

**Reitter**, Edm[und]. Bestimmungs-Tabelle der Tenebrioniden-Abtheilungen: Tentyrini und Adelostomini aus Europa und den angrenzenden Ländern. Brünn, Verh. Natf. Ver., 39, (1900), 1901, (82–197). [4831]. 18374

——— Analytische Uebersicht der palaearctischen Gattungen und Arten der Coleopteren-Familien *Byrrhidae* (*Anobiidae*) und *Cioidae*. Brünn, Verh. Natf. Ver., 40, (1901), 1902, (3–64). [4831]. 18375

——— Bestimmungs-Tabelle der *Melolonthidae* aus der europäischen Fauna und den angrenzenden Ländern, enthaltend die Gruppen der Pachydermini, Sericini und Melolonthini. Brünn, Verh. Natf. Ver., 40, (1901), 1902, (93–303). [4831]. 18376

**Rejssek**, J. Anheftung (Implantation) des Säugetierreies an die Uteruswand, insbesondere des Eies von *Spermophilus citillus*. Arch. mikr. Anat., Bonn, 63, 1903, (259–273, mit 1 Taf.). [6015 6031]. 18377

**Remisch**, Franz. *Rhyparochromus* (*Aphanus*, *Pachymerus*) *vulgaris* Schell, ein neuer Hopfenschädling. Soc. Entomol., Zürich, 16, 1903, (153–155). [4019 4031]. 18378

**Renault**, B[ernard]. Sur quelques nouveaux Infusoires fossiles. Autun, Bul. soc. hist. nat., 1903, (Proc. verb., 25–27, av. 1 pl.). [0431]. 18379

**Renaut**, J. Le pancréas de deux Ophiidiens. Arch. anat. microsc., Paris, 6, 1903, (16–42, av. 1 pl.). [5607 5611]. 18380

**Rendle**, Max. Zur exakten Erforschung des Vogelzuges. Gefied. Welt, Magdeburg, 32, 1903, (121–122, 129–130, 137–138, 145–146). [5819]. 18381

**Reinse, A. von.** Erkennung des Alters beim Pferde. Ein Lehrbuch der praktischen Zahnkunde für Pferdebesitzer und zum Gebrauch beim Unterricht. Münster (Coppenrath), 1903, (15, mit 26 Taf.). 16 cm. 2 M. [6031 6007]. 18382

**Reinse, Der Zug der Vögel.** Monatshefte Jagdschutzver., Berlin, 8, 1903, (218-222, 291-292). [5819]. 18383

**Reinle, J.** Occurrence of a "Principal Islet" in the pancreas of Teleostei. J. Anat. Physiol., London, (Ser. 2), 17, 1903, (375-378, with fig.). [5407]. 18384

— r. Thomson, J. A.

**Reinshaw, G.** The black emu (*Dromaeus ater*). Zoologist, London, (Ser. 4), 7, 1903, (81-88, with fig.). [5831]. 18385

Notes on a private collection of living birds during 1900-1902. Avicult. Mag., Brighton, (Ser. 2), 1, 1903, (168-178). [5831]. 18386

**Renton, W.** A list of the Lepidoptera of Roxburghshire. Entomologist, London, 36, 1903, (130-135). [4427 de 4403]. 18387

**Renvall, Thorsten.** Däggdjurslevern dess form och flikar speciellt hos gnagarna. [Die Leber der Säugethiere, ihre Form und Lappen speciell bei den Nagethieren]. Åbo, 1903, (VII + 192, mit 71 Fig. und 6 Taf.). 26 cm. [6007 6031]. 18388

**Resink, [Albert John].** Over de phylogenese van embryonale organen. [Ueber die Phylogenese embryonaler Organe]. Handl. Ned. Nat. Geneesk. Congres, 9, 1903, (237-241). [6015 6031]. 18389

Embryologische onderzoekingen. 1. Bijdrage tot de placentalie van *Erinaceus europaeus*. 2. Theoretische beschouwingen over embryonale organen. [Embryologische Untersuchungen. 1. Ein Beitrag zur Placentation des *Erinaceus europaeus*. 2. Theoretische Betrachtungen über embryonale Organe]. Leiden (E. J. Brill), 1903, (89, mit 1 Taf.). 25 cm. [6015 6031]. 18390

**Retzius, Gustav.** Sven Nilsson. Minneteckning vid Kongl. Vetenskaps-Akademiens högtidsdag den 30 Mars 1901 [Sven Nilsson. Commemo-

rative sketch . . .] Stockholm, 1901, (43). 26 cm. [0010]. 18391

**Retzius, Gustav.** Ueber Kanälchenbildungen in den Riessenzellen des Knochenmarkes. Anat. Anz., Jena, 19, ErgH., 1901, (92-95). [6007]. 18392

**Reuss, Hans.** Die Cercarie und Sporocyste des *Distomum duplicatum* Baer. Zs. wiss. Zool., Leipzig, 74, 1903, (458-477, mit 1 Taf.). [1231 1215]. 18393

**Reuter, Enzo.** Berättelse öfver skadeinsekters uppträdande i Finland år. 1901. [Bericht über das Auftreten schädlicher Insekten in Finland im Jahre 1901]. Landtbr. Styr. Medd., Helsingfors, 39, 7, 1902, (1-74). [2419]. 18394

Beiträge zu einer statistischen Untersuchung über die Ursachen der Weissährigkeit an den Wiesengräsern in Finland. Helsingfors, Comptes rendus du Congrès des Naturalistes et Médecins du Nord tenu à Helsingfors du 7 au 12 juillet 1902, 1903, VI Section, (20-26). [2419]. 18395

**Reuter, O[do] M[orannal].** *Capsidae novae mediterraneae*. IV. Helsingfors, Öfvers. F. Vet. Soc., 44, 1901-1902, (51-70). [4031 4027 dm]. 18396

Miscellanea Hemipterologica. Helsingfors, Öfvers. F. Vet. Soc., 44, 1901-1902, (140-188). [4031]. 18397

*Capsidae ex Abessinia et regionibus confinibus enumeratae novaeque species descriptae*. Helsingfors, Öfvers. F. Vet. Soc., 45, [No. 6], 1903, (1-18, cum tab.). [4027 fb 4031]. 18398

*Capsidae Chinenses et Thibetanae hactenus cognitae enumeratae novaeque species descriptae*. Helsingfors, Öfvers. F. Vet. Soc., 45, [No. 16], 1902-1903, (1-23). [4027 eb 4031]. 18399

Merkillisiä ruokatovereja. [Sonderbare Speisegenossen]. Luonnon Ystävä, Helsingfors, 1903, 10, (236-238). [2419]. 18400

Djurgeografiska skildringar efter dr. E. L. Trouëssart. [Thiergeographische Schilderungen nach dr. E. L. Trouëssart.] Stockholm, 1903, (158, mit thiergeographischer Mappe). 8vo. [0227]. 18401

- Reuter**, O[do] M[orannal]. New species, etc., of *Capsidae* captured by Mr. G. C. Champion in Spain in 1901 and 1902. Ent. Mag., London, **39**, 1903, (119-121). [4027 dg 4031]. 18402
- The food of capsids. Ent. Mag., London, **39**, 1903, (121-123). [4419]. 18403
- Rey**. [Umgürtungsfaden der Puppen von *Gonopteryx rhamni* L. u. die Flügelbildung.] Berliner ent. Zs., **48**, 1903, ((3)). [4431]. 18404
- [Precis octavia u. amestris.] Berliner ent. Zs., **48**, 1903, ((4)). [4431]. 18405
- [Zur Mimikry-Theorie.] Berliner ent. Zs., **48**, 1903, ((5)-(6)). [4419]. 18406
- Mageninhalt einiger Vögel. Ornith. Monatschr., Gera, **28**, 1903, (67-71, 294). [5819]. 18407
- Einiges über Schreck- oder Warnfarben bei Schmetterlingen. Insektenbörse, Leipzig, **20**, 1903, (131-132). [4419]. 18408
- Zur Eiablage von *Lophyrus pini*. Insektenbörse, Leipzig, **20**, 1903, (268). [4631 4619]. 18409
- Reynell**, A. Note on the occurrence of *Planorbis marginatus* Drap. and *Limnaea pereger* (Müll.) in the Post-Pliocene of Bognor, Sussex. London, Proc. Malac. Soc., **5**, 1903, (344-345). [2227 de 2231]. 18410
- Reynolds**, S. H. Monograph of the British Pleistocene Mammalia, vol. ii, pt. 1. The Cave Hyena. London, Monogr. Palaeont. Soc., **1902**, (25 with 14 pls.). [6031]. 18411
- Rhan**, Caesar. Zu: Degeneration, Inzucht, Blutauffrischung und Plattthirsch. Weidmann, Braunschweig, **34**, 1903, (614-617, 672-674). [6023]. 18412
- Rhoads**, S[amuel] N[icholson]. Auduboniana. Auk, Cambridge, Mass., (N. Ser.), **20**, 1903, (377-383). [0010 5803]. 18413
- The mammals of Pennsylvania and New Jersey. A biographic, historic and descriptive account of the furred animals of land and sea, both living and extinct, known to have existed in these states . . . Philadelphia (Privately pub.), 1903, (1 + 266, with 9 pls., fold. map). 24 cm. [6003 6027 gg]. 18414
- Rhumbler**, Ludwig. Systematische Zusammenstellung der recenten Reticulosa. (Nuda + Foraminifera.) Tl 1. Arch. Protistenkunde, Jena, **3**, 1903, (181-294). [0431]. 18415
- Ribaga**, Costantino. I principali insetti dell'ordine dei Fisapodi dannosi alle piante coltivate. Bollettino di Entomologia agraria, Padova, **9**, 1902, (169-177, 193-205, 227-235). [3603 3631]. 18416
- Ricardo**, Gertrude and **Theobald**, F. V. Diptera. [Culicidae by Theobald.] Nat. Hist. Sokotra, (359-378, pl. XXII). [4227 ff 4231]. 18417
- Ricci**, Omero. Ricerche sulla metamorfosi dei Murenoidi. Modena, Atti Soc. nat. mat., (Ser. 4), **4**, 1901, (11-35). [5415 5431]. 18418
- Una pagina di evoluzione: conferenza. Gazz. med. lomb., Milano, **61**, N. 3, 4, 5, 1902. [0040]. 18419
- Richardson**, Harriet. Isopods collected at the Hawaiian Islands by the U. S. Fish Commission steamer Albatross. Washington, D.C., Bull. U. S. Fish. Com., **1903**, (47-54). Separate. 27.6 cm. [2627 nd 2631]. 18420
- Richt**, Charles. Des poisons contenus dans les tentacules des Actinies (congestine et thalassine). Paris, C.-R. soc. biol., **55**, 1903, (246-248). [0811 0831]. 18421
- Richmond**, Charles W[allace]. *Parus inornatus griseus* renamed [*Parus inornatus ridgwayi* n. nom.]. Washington, D.C., Proc. Biol. Soc., **15**, 1902, (155). [5831]. 18422
- Descriptions of two new birds from Trong, lower Siam. [*Stachyris chrysops* n. sp. and *Oreocincla horaei* affinis n. subsp.]. Washington, D.C., Proc. Biol. Soc., **15**, 1902, (157-158). [5827 ec 5831]. 18423
- Description of a new subspecies of *Stenopsis cayennensis* from Curaçao. Washington, D.C., Proc. Biol. Soc., **15**, 1902, (159-160). Separate. 23.3 cm. [5827 hc 5831]. 18424
- Note on *Pinaroloxias inornata* (Gould). Washington, D.C., Proc. Biol. Soc., **15**, 1902, (247-248). [5831]. 18425
- Earliest name for the American crow. [*Corvus brachyrhynchos*]. Washington, D.C., Proc. Biol. Soc., **16**, 1903, (125). [5831]. 18426

**Richmond**, Charles W[allace]. On the name *Eniconetta*. [Polysticta Eyton, restored]. Washington, D.C., Proc. Biol. Soc., **16**, 1903, (128). [5831].

18427

———— *Scolecophagus preoccupied*. [*Eupagus n. nom.*] Washington, D.C., Proc. Biol. Soc., **16**, 1903, (128). [5831].

18428

———— Birds collected by Dr. W. L. Abbott on the coast and islands of northwest Sumatra. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus. Proc. **26**, 1903, (485–524). Separate. 24 cm. [5827 eg 5831].

18429

**Richter v. Binnenthal**, Friedrich. Die Rosenschädlinge aus dem Tierreiche, deren wirksame Abwehr und Bekämpfung. Ein Ratgeber für die gärtnerische Praxis, hrsg. v. Verein deutscher Rosenfreunde. Stuttgart (E. Ulmer), 1903, (X + 392). 24 cm. 4 M. [0219].

18430

**Richters**, [Ferdinand]. Die Eier und Eiablage der Tardigraden. Verh. D. zool. Ges., Leipzig, **13**, 1903, (53). [2815 2831].

18431

———— Nordische Tardigraden. Zool. Anz. Leipzig, **27**, 1903, (168–172). [2831 2827 kd].

18432

———— *Lernaeonema enervicoli* Baird, ein Parasit der Sprotte. Prometheus, Berlin, **14**, 1903, (267–268). [2631].

18433

———— Pseudo-Parasiten an Bärthierchen. Prometheus, Berlin, **15**, 1903, (44–45). [2819 2831].

18434

**Ricker**, Maurice. Animal counterfeits. Missoula, Bull. Univ. Mont., No. **17**, Biol. Ser. No. 5, 1903, (243–248, with pl.). [0219].

18435

———— Plankton studies and their utility. Missoula, Bull. Univ. Mont., No. **17**, Biol. Ser. No. 5, 1903, (281–285). [0219].

18436

**Rickett**, C. B. Additional field-notes on the birds of Fohkien. Ibis, London, **1903**, (215–222). [5827 eb 5803].

18437

**Ridewood**, W. G. On the structure of the gills of the Lamellibranchia. London, Phil. Trans. R. Soc., **194 B**, 1903, (147–284, with figs.). [2207 2231].

18438

———— On *Obesiella lyonsiellae*, a new genus of Copepod Crustacean.

London, J. Linn. Soc. Zool., **28**, 1903, (463–465); [abstract], London, J. R. Microsc. Soc., **1903**, (497). [2619 2631].

18439

**Ridgway**, Robert. Descriptions of new genera, species and subspecies of American birds. Washington, D.C., Proc. Biol. Soc., **16**, 1903, (105–112). Separate. 23.3 cm. [5827 g 5831].

18440

———— Relationships of the Madagascar genus *Ilyositta* Newton. Washington, D.C., Proc. Biol. Soc., **16**, 1903, (125). [5831].

18441

———— Diagnosis of nine new forms of American birds. Washington, D.C., Proc. Biol. Soc., **16**, 1903, (167–170). Separate. 23.3 cm. [5831].

18442

———— *Lophophanes* vs. *Baeolophus*. Auk, Cambridge, Mass., (N. Ser.), **20**, 1903, (308). [5831].

18443

———— Pycraft's classification of the Falconiformes. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **17**, 1903, (509–511). [5831].

18444

**Ridgway**, W. The origin of the thoroughbred horse. Cambridge, Proc. Phil. Soc., **III**, 1903, (141–143). [6031].

18445

**Riedinger**, Reinhold. Untersuchungen über den Bau von *Styelopsis grossularia* der Ostsee. Halle, Nova Acta Leop., **81**, 1902, (1–62, mit 6 Taf.). [5031 5007].

18446

**Ries**, Alois. Die Verbreitung der Uferschwalbe, *Clicicola riparia* (L.) im südlichen Bayern. München, Jahrb. ornith. Ver., **3**, (1901–1902), 1903, (82–84). [5831 5827 de].

18447

**Riesen**, A. Zum Heimaths-Nachweis von *Agrotis fugax* Tr. Stettiner ent. Ztg., **64**, 1903, (37–38). [4431].

18448

———— Zum Heimaths-Nachweis der *Agrotis curviora*—Varietäten *obscura* Stgr. und *sagitta* Stgr. Stettiner ent. Ztg., **64**, 1903, (358). [4431].

18449

**Riesel**, [Heinrich] und **Behrens**. Beiträge zur Kenntnis der Sarcosporidien und deren Enzyme. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **35**, Originale, 1903, (341–352). [0431 0411].

18450

**Risarth**, H. Nochmals Ch. Oberthür's Etudes d'entomologie, vol. 21 [betr. *Heliconius*]. Berliner ent. Zs., **47**, 1902, [1903], (157–166). [4431].

18451

**Biggs, Elmer S.** *Brachiosaurus altithorax* the largest known Dinosaur [from Colorado Jurassic]. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **15**, 1903, (299-306). [5631]. 18452

——— The vertebral column of *Brontosaurus*. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **17**, 1903, (393-394). [5607 5631]. 18453

**Riley, J. H.** Description of a new quail-dove [*Geotrygon sabae* n. sp.] from the West Indies. Washington, D.C., Proc. Biol. Soc., **16**, 1903, (13-14). Separate. 23.3 cm. [5827 hc 5831]. 18454

——— A new subspecies of night-hawk [*Chordeiles virginianus*: *ricinus* n. subsp.] from the Bahama islands. Auk, Cambridge, Mass., (N. Ser.), **20**, 1903, (431-433). [5831]. 18455

——— The snowy plover [*Aegialitis niroana*] in the Bahamas. Auk, Cambridge, Mass., (N. Ser.), **20**, 1903, (433). [5827 hc 5831]. 18456

——— The second known specimen of *Centurus nycanus* Ridgway. Auk, Cambridge, Mass., (N. Ser.), **20**, 1903, (434). [5831]. 18457

——— v. Palmer, William.

**Rimaky-Korsakow, M. v.** Lauterborn, Robert.

**Rippon, G.** On a new species of *Suthora* from Yun-nan. London, Bull. Brit. Ornith. Cl., **13**, 1903, (54). [5831 5827 eb]. 18458

——— On a new species of *Proparus* from W. Yun-nan. London, Bull. Brit. Ornith. Cl., **13**, 1903, (60). [5827 eb 5831]. 18459

——— On a new species of *Aegithaliscus* from Yun-nan. London, Bull. Brit. Ornith. Cl., **14**, 1903, (18). [5827 eb 5831]. 18460

**Ris, F.** Die schweizerischen Arten der Perliden-Gattung *Nemura*. Schaffhausen, Mitt. Schweiz. Entomol. Ges., **10**, 1902, (378-405, mit 6 Taf.). [3827 di 3831]. 18461

——— Vorweisung europäischer und amerikanischer Libellen. Schaffhausen, Mitt. Schweiz. Entomol. Ges., **10**, 1903, (436-443). [3827 3807 3831]. 18462

——— Einiges ueber kurzflügelige Perliden. Schaffhausen, Mitt.

Schweiz. Entomol. Ges., **10**, 1903, (443-446). [3831]. 18463

**Ris, F.** Trichopteren des Kantons Tessin und angrenzender Gebiete. Schaffhausen, Mitt. Schweiz. Entomol. Ges., **11**, 1903, (5-18, mit 1 Taf.). [3827 di dh 3831]. 18464

——— Note on a small collection of dragonflies (Odonata) from Baltimore, Maryland [with note by Philip P. Calvert]. Philadelphia, Pa., Ent. News Acad. Nat. Sci., **14**, 1903, (216-220). [3827 gh 3831]. 18465

**Ritsama, Czn, C.** A new species of the lucanoid genus *Cardanus*. Leiden, Notes Mus. Jentink, **23**, 1903, (229-230). [4831]. 18466

**Ritter, Adolf v.** Weinland, Ernst.

**Ritter, William Emerson.** Further notes on the habits of *Autodax lugubris*. Amer. Nat., Boston, Mass., **37**, 1903, (883-886). [5619 5631]. 18467

——— Marine biology and the marine laboratory at San Pedro. Berkeley, Univ. Cal. Chron., **5**, 1903, (222-230). [0060]. 18468

**Ritsama Bos, J[an].** Ueber das schädliche Auftreten von *Retinia turionana* nebst allgemeinen Bemerkungen über die Lebensweise der Retinien überhaupt. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 2, **10**, 1903, (241-250). [4431 4419]. 18469

——— Drei bis jetzt unbekannte, von *Tylenchus devastatrix* verursachte Pflanzenkrankheiten. Zs. Pflanzenkrankh., Stuttgart, **13**, 1903, (193-198). [1419 1431]. 18470

**Rivas, D.** Beitrag zur Bekämpfung der *Anopheles*. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **33**, Originale, 1903, (235-238). [4231 4219]. 18471

**Rivers, J. J.** Silvery footless lizard or snake, *Aniella pulchra*, Gray . . . *Aniella nigra*, Fisher. Los Angeles, Bull. So. Cal. Acad. Sci., **1**, 1902, (27, with text-fig.). [5631]. 18472

——— Discovery of another food plant of *Uranotes (Theckla) melinus*, Hub. Los Angeles, Bull. So. Cal. Acad. Sci., **1**, 1902, (41-42). [4419 4431]. 18473

——— *Pandora (Kennerlia) grandis*, Dall. Los Angeles, Bull. So. Cal. Acad. Sci., **1**, 1902, (69). [2231]. 18474

**Rivers, J. J.** Myrmecophilous Coleoptera or ant-loving beetles. Los Angeles, Bull. So. Cal. Acad. Sci., **1**, 1902, (71). [4819]. 18475

Butterfly emigrants. Los Angeles, Bull. So. Cal. Acad. Sci., **1**, 1902, (90). [4427 gi]. 18476

**Riviere, B. B.** Arrival of the house-martin. Zoologist, London, (Ser. 4), **7**, 1903, (152). [5819 5831]. 18477

**Rizzo, Agostino.** La fauna elmintologica dei rettili nella provincia di Catania. Arch. parasit., Paris, **6**, 1902, (26-41). [1231 1227 dh 1431 1427 dh 5619 5627 dh]. 18478

**Robbins, Reginald C.** Bird-killing as a method in ornithology. Cambridge, Mass., [1901], (16). 245 cm. [5803]. 18479

**Roberts, Isaac Phillips, Slingerland, Mark Vernon and Stone, J. L.** The Hessian fly [*Cecidomyia destructor*]; its ravages in New York in 1901. Agric. Exp. Sta., New York, (Cornell station), Ithaca, Bull., No. **194**, 1901, (237-260, with 5 figs.); [review], Washington, D.C., U. S. Dept. Agric. Off. Exp. Sta. Rec., **13**, 1902, (572). [4219 4231]. 18480

**Roberts, S. Raymond Temple Prime.** Nautilus, Philadelphia, Pa., **16**, 1903, (138-139). [0010]. 18481

**Robertson, Alice.** Embryology and embryonic fission in the genus *Crisia*. [Dissertation Ph.D. Univ. of Cal.] Berkeley, Univ. Cal., Pub. Zool., **1**, 1903, (115-156, with 4 pls.). Separate. 27 cm. [2015 2031]. 18482

**Robertson, Charles.** Synopsis of *Megachilidae* and *Bombinae*. Philadelphia, Pa., Acad. Nat. Sci., Trans. Amer. Ent. Soc., **29**, 1903, (163-178). [4631]. 18483

Some new or little-known bees. [nn. spp. in *Osmia*, *Nomada Epeolus* and *Triepeolus*.] Philadelphia, Pa., Ent. News Acad. Nat. Sci., **13**, 1902, (79-81). [4631]. 18484

Synopsis of Sphecodinae [New genera *Drepanium*, *Proteraner*, *Sphecodium*, *Dialonia*, and *Machaeris*]. Philadelphia, Pa., Ent. News Acad. Nat. Sci., **14**, 1903, (103-107). [4631]. 18485

**Robertson, E.** Malaria and mosquitos (*Culicidae*). Wellington, Trans. N. Zeal. Inst., **35**, 1903, (225-239). [4219]. 18486

**Robertson, Howard.** Cassin auklet, *Ptychoramphus aleuticus*. Condor, Santa Clara, Cal., **5**, 1903, (96-97). [5831]. 18487

**Robertson, J.** A list of the birds of the Island of Bute. Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, **1903**, (135-144). [5827 de 5803]. 18488

**Robinson, Benjamin I[ncola].** Insecticides used at the Gray herbarium. Rhodora, Boston, Mass., **5**, 1903, (237-247). [0060]. 18489

**Robinson, H. C.** Report on the tiger beetles (*Cicindelidae*). Fascic. Malay. Zool., **1**, (179-183). [4827 eg 4831]. 18490

**Robinson, H. W.** British grey geese. Zoologist, London, (Ser. 4), **7**, 1903, (268-273). [5831]. 18491

**Robinson, L.** Die Hauptstadt der Pelikane. Weidmann, Braunschweig. **34**, 1903, (626-638). [5831]. 18492

**Robinson, Wirt.** A trip after *Papilio homerus* [in Jamaica]. Philadelphia, Pa., Ent. News Acad. Nat. Sci., **14**, 1903, (17-21). [4431]. 18493

**Roeh, Maurice.** La chirurgie chez les animaux. Rev. sci. Paris, (sér. 4), **17**, 1902, (1<sup>re</sup> sem.), (311). [0219]. 18494

**Rochas de Jongh, Jeanne v. Galli-Valerio, B.**

**Rocquigny-Adanson, G. de.** *Rhodocera cleopatra* L. Feuille jeunes natural., Paris, (sér. 4), **33**, 1902, (33). [4427 df 4431]. 18495

*Epinephale janira* L. Feuille jeunes natural., Paris, (sér. 4), **33**, 1902, (33); 1903, (84-85, 205). [4423 4431]. 18496

*Rhodocera cleopatra*. Feuille jeunes natural., Paris, (sér. 4), **33**, 1903, (52). [4427 df 4431]. 18497

*Epinephale hyperanthus* L. Feuille jeunes natural., Paris, (sér. 4), **33**, 1903, (108). [4423 4431]. 18498

Les Argynnydes du centre de la France. Feuilles jeunes natural., Paris, (sér. 4), **33**, 1903, (119-123). [4431 4427 df 4419]. 18499

*Vanessa antiopa*. Feuille jeunes natural., Paris, (sér. 4), **33**, 1903, (151). [4431 4423]. 18500

Géométrie de *Papilio podalirius* L. Limite septentrionale de son extension en France et en Belgique.

Feuille jeunes natural., Paris, (sér. 4), **33**, 1903, (163). [4427 df 4431]. 18501

**Rocquigny-Adanson**, G. de. *Caenonympha hero* L. Feuille jeunes natural., Paris, (sér. 4), **33**, 1903, (169). [4423 4427 df 4431]. 18502

— *Argynnis pandora* Schiff. Feuille jeunes natural., Paris, (sér. 4), **33**, 1903, (169-170). [4427 df 4431]. 18503

— *Papilio machaon*. Feuille jeunes natural., Paris, (sér. 4), **33**, 1903, (205). [4415 4431]. 18504

— A propos de la géonémie du *Podalirius*. Feuille jeunes natural., Paris, (sér. 4), **33**, 1903, (205). [4427 df 4431]. 18505

— Aire de *Papilio podalirius*. Feuille jeunes natural., Paris, (sér. 4), **34**, 1903, (19). [4431 4427 df]. 18506

— *Lasiocampa querens*, L. Feuille jeunes natural., Paris, (sér. 4), **34**, 1903, (19-20). [4431 4419]. 18507

— Les martinets. Antun, Bul. soc. sci. nat., **15**, 1902, (Proc.-verb., 152-155). [5819 5831]. 18508

**Rod**, Edouard. Maeterlinck's essay on the life of bees. [Translated by F. C. de Sunichrast.] Int. Mon., Burlington, Vt., **5**, 1902, (431-447). [4619 4631]. 18509

**Rodger**, A. M. Herring gull (*Larus argentatus*) capturing a bat. Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, **1903**, (51). [5819 5831]. 18510

**Rodigas**, Edgar. Contre les fourmis. Bruxelles, Bul. Soc. roy. linn., **1902**, no. 7. [4619]. 18511

[**Rodjanko**, Vladimir Nikolajevič.] Родзянко, В. Н. Нѣкоторыя наблюдения надъ *Pammene rediella* Clerck. [Einige Beobachtungen über *Pammene rediella* Clerck. Moskva, Dnevn. Zool. Otd. Imp. Obšč. Irb. jest., **III**, 5, 1903, (28-41). 35 cm. [4419 4431]. 18512

**Roeber**, J. Zwei neue Morphiden. Soc. Entomol., Zürich, **17**, 1903, (153-154). [4427 he ed 4431]. 18513

— Neue *Caligo*-Arten. Soc. Entomol., Zürich, **18**, 1903, (145-147). [4431]. 18514

— Lepidopterologisches. Stettiner ent. Ztg., **64**, 1903, (337-358). [4431]. 18515

**Röder**, [Gustav Wilhelm Oskar]. Die Schweineseuchen und deren Bekämpfung. Vortrag. Leipzig, Mitt. ök. Ges. Sachsen, **29**, (1902-1903), 1903, (95-119). [6031]. 18516

**Röhm**, Joh. Ueber cretaceische und eocäne Versteinerungen aus Fergana. [In: K. Futterer, Durch Asien. Bd 3.] Berlin, 1903, (93-112, mit 1 Taf.). [2231]. 18517

**Roemer**, B. Grundriss der landwirtschaftlichen Tierzucht-Lehre. Ein Leitfaden für den Unterricht an landwirtschaftlichen Lehranstalten und für praktische Landwirte. 9. verm. u. verb. Aufl. bearb. v. G. Boehme. Leipzig u. Breslau (K. Scholtze), 1903, (VIII + 239, mit 8 Taf.). 21 cm. Geb. 2,80 M. [6011]. 18518

**Römer**, Fritz. Die Ctenophoren. (Fauna Arctica, **3**.) Jena, 1903, (65-90). [0827 k]. 18519

**Römer**, Julius. Physiognomische Beobachtungen an einem Elefanten. Natur u. Haus, Dresden, **11**, 1903, (289-291). [6031]. 18520

**Rörig**, G[eorg]. Studien über die wirtschaftliche Bedeutung der insektenfressenden Vögel. Berlin. Arb. biol. Abth. Gesundheitsamt, **4**, 1903, (1-50). [5819]. 18521

— Untersuchungen über die Nahrung unserer heimischen Vögel, mit besonderer Berücksichtigung der Tag- und Nachtraubvögel. Berlin, Arb. biol. Abth. Gesundheitsamt, **4**, 1903, (51-120, mit 3 Taf.). [5819]. 18522

— Ueber den Nahrungsverbrauch einer Spitzmaus. Berlin, Arb. biol. Abth. Gesundheitsamt, **4**, 1903, (121-122). [6031]. 18523

— Untersuchungen über die Verdauung verschiedener Nahrungstoffe im Krähenmagen. Ornith. Monatsschr., Gera, **28**, 1903, (470-477). [5831 5811]. 18524

— und Appel, [Otto]. Die Bekämpfung der Feldmäuse. Braunschweigische landw. Ztg., **71**, 1903, (65-67). [6031]. 18525

**Rosale**, Emil. Die Reaktion einiger Infusorien auf einzelne Induktionsschläge. Diss. Leipzig. Jena (G. Fischer), 1902, (31). 23 cm. [0411 0431]. 18526

**Rösaler, E.** Noch einige Bemerkungen zu dem Artikel von Sp. Brusina im IV. Heft des 50. Jahrganges dieser Zeitschrift. J. Ornith., Leipzig, **51**, 1903, (405-407). [5827 dk]. 18527

**Roger, Otto.** Wirbelthierreste aus dem Obermiozän der bayerisch-schwäbischen Hochebene. Tl 4. 1902. Augsburg, Ber. natw. Ver., **35**, 1902, (1-63, mit 3 Taf.). [5627 de 5631]. 18528

**Rogers, Charles H.** Winter birds of Central park, New York City. Oberlin, Ohio, Wilson, Bull., (Ornith.), (N. Ser.), **10**, 1903, (91-93). [5827 gg]. 18529

**Rogers, L.** On the physiological action of the poison of the *Hydrophidae*. London, Proc. R. Soc., **71**, 1903, (481-496); **72**, 1903, (305-319). [5611]. 18530

On the physiological action and antidotes of colubrine and viperine snake venoms. London, Proc. R. Soc., **72**, 1903, (419-423). [5611]. 18531

**Rohde, E[mil].** Untersuchungen über den Bau der Zelle. I. Kern und Kernkörper. Zs. wiss. Zool., Leipzig, **73**, 1903, (497-682, mit 9 Taf.). [0207]. 18532

**Rohnstein, Reinhard.** Untersuchungen zum Nachweis des Vorhandenseins von Nerven an den Blutgefäßen der grossen Nervencentren. Diss. Leipzig (Druck v. B. Georgi), 1902, (40). 22 cm. [6007]. 18533

**Bohrbacher, Al.** Wirkungen von Bienenstichen. D. ill. Bienenztg, Leipzig, **20**, 1903, (56-57). [4619 4631]. 18534

**Rolle, H.** Einige neue Binnenmolusken von den Molukken. Frankfurt a. M., NachrBl. D. malakozool. Ges., **35**, 1903, (23-24). [2227 eg 2231]. 18535

Neue *Amphidromus*-Formen. Frankfurt a. M., NachrBl. D. malakozool. Ges., **35**, 1903, (156-157). [2231]. 18536

**Rollinat, Raymond.** Le martinet (*Cypselus apus*) posé à terre peut-il prendre son vol? Paris, Bul. soc. nat. acclim., **49**, 1902, (356-360). [5819 5831]. 18537

Observations sur quelques reptiles du département de l'Indre. Mœurs et reproduction de la vipère aspic. Paris, Bul. soc. nat. acclim., **49**, 1902, (361-381, 393-413). [5619 5627 df 5615]. 18538

(N 1-9053)

**Roman, A[braham].** *Hapalus bimaculatus* L. [*Hapalus bimaculatus* found in Sweden]. Entomol. Tidskr., Stockholm, **22**, 1901, (166). [4827 da 4831]. 18539

**Romanin-Jasur, Giuseppe.** Osservazioni sopra alle zanzare e sopra ad alcune condizioni locali della città di Padova e dei suoi immediati dintorni in rapporto alla malaria. Roma, Società studi malaria, **3**, 1902, (256-278, con 1 tav.). [0060 4219 4231]. 18540

**Romcoroni, L.** Le fibre amieliniche pericellulari e peridendritiche nella corteccia cerebrale. Riforma med., Roma, **18**, 1902, (543-546, 544-558). [0207 5207]. 18541

**Rondon, P.** Catalogue des lépidoptères des Pyrénées. Bordeaux, Actes soc. linn., (sér. 6), **7**, **57**, 1902, (177-355). [4419 4427 df 4431]. 18542

**Rondon, P.** Note sur les chenilles de *Daphnia nerti*, L. trouvées dans la Gironde. Bordeaux, Actes soc. linn., **58**, 1903, (Proc.-verb., CCLXX). [1431 4415]. 18543

**Ronna, Hypolerna bovis** [à propos de la question de M. H. Giraudeau]. Feuille jeunes natural., Paris, (sér. 4), **33**, 1903, (103). [4219 4231]. 18544

**Roon, G. van.** *Sobarus rethi*, ein neuer Prionide aus Central-Afrika. 's Gravenhage, Tijdschr. Ent., **45**, 1903, (243-245, mit 1 Fig.). [4827 fe 4831]. 18545

**Rope, G. T.** Redshank (*Totanus calidris*) carrying her young. Zoologist, London, (Ser. 4), **7**, 1903, (275). [5819 5831]. 18546

**Rosa, A. F.** Note on a young adder. Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, **1903**, (51-52). [5631 5607]. 18547

**Rosa, Daniele.** Il cloragogo tipico degli Oligocheti. Torino, Mem. Acc. Sc., (Ser. 2), **52**, (1901-1902), 1902, (119-144, con tav.); [résumé], Arch. ital. biol., Torino, **37**, 1902, (454-456). [1807 1811 1831]. 18548

Il rev. padre Kircher trasformista. Torino, Boll. Musei zool. anat., **17**, N. 421, 1902, (5). [0010]. 18549

Die progressive Reduktion der Variabilität und ihre Beziehungen zum Aussterben und zur Entstehung der Arten. Im Einverständnis mit dem Verf. aus dem Ital. übers. v.

Heinrich Bosahard. Jena (G. Fischer), 1903, (III + 106). 24 cm. 2,50 M. [0223]. 18550

Rosberg, [Johan] E[vert]. Fysisk-Geografisk beskrifning öfver Kyrklätt socken. [Physisch-geographische Beschreibung des Kirchspiels Kyrklätt in Finland]. Medd. Geogr. Fören. Finl., Helsingfors, 6, 1903, (1-119, mit 1 Karte); Deutsches Referat (121-122). [0227 db]. 18551

Rosen, O. Baron von. Zur Zennntnis der Molluskenfauna der Stadt Charkow und ihrer nächsten Umgebungen. [Aus. d. Russ.] Frankfurt a. M., NachrBl. D. malakozool. Ges., 35, 1903, (152-155). [2227 db]. 18552

Neue Arten aus dem Kaukasus und Zentralasien. Frankfurt a. M., NachrBl. D. malakozool. Ges., 35, 1903, (178-182). [2227 ea 2231]. 18553

Rosenberg, E. C. Larver af Grupperne Lebiini og Odacanthini i Slægterne *Lebia* og *Odacantha*. (Larvæ of the groups Lebiini and Odacanthini of the genera *Lebia* and *Odacantha*) (Danish with an English summary). Kjöbenhavn, Ent. Medd., (Ser. 2), 2, 1903, (1-21, 1 pl.). [4815 4831]. 18554

Ross, Mary J. The origin and development of the gastric glands of *Desmognathus*, *Amblystoma* and pig. [With bibliography]. Wood's Holl, Mass., Mar. Biol. Lab. Bull., 4, 1903, (66-95); [reprint], [Thesis] Ph. D. Cornell, 1902. 25.5 cm. [0207 0215]. 18555

Ross, R. Notes on the bodies recently described by Leishman and Donovan. Brit. Med. J., London, 1903, 2, (1261-1262). [0407]. 18556

Further notes on Leishman's bodies. Brit. Med. J., London, 1903, (1401, 17 text-figs.). [0407]. 18557

Report on Malaria at Ismalia and Suez. Liverpool Sch. Trop. Medicine, Mem. ix. London (Longmans Green & Co.) 1903, (24). [0427 fb 0419 0403 0060]. 18558

r. Boyce, R.

Rosseter, T. B. On the anatomy of *Drepanidotaenia tenuirostris*. London, J. Quek. Microsc. Cl., 8, No. 52, 1903, (399-406, pl. xx). [1207 1231]. 18559

Rossi, G. Sulla organizzazione dei Miriapodi. Roma, Ric. Lab. anat. norm., 9, fasc. 1<sup>a</sup>, 1902, (5-88, con tav. e fig.). [3407 3431]. 18560

Sull'apparecchio digerente dell' *Iulus communis*. Nota preliminare. Firenze, Boll. Soc. Entom., 34, 1902, (3-9, con tav.). [3407 3431]. 18561

Le glandole odorifere dell' *Iulus communis*. Zs. wiss. Zool., Leipzig, 74, 1903, (64-80, mit 1 Taf.); [abstract], London, J. R. Microsc. Soc., 1903, (297). [3407 3431]. 18562

Sulla respirazione cutanea e branchiale dei Diplopodi. Zool. Anz., Leipzig, 27, 1903, (150-156). [3407 3411]. 18563

Rossi, Gilberto. Di alcune proprietà microchimiche delle isole del Langerhans. Studio critico sperimentale. Mon. zool. ital., Firenze, 13, 1902, (205-211); Sperimentale, Firenze, 56, 1902, (570-573). [5207 5211]. 18564

Rossmüller, E. A. Iconographie der Land- und Süsswasser-Mollusken mit vorzüglicher Berücksichtigung der europäischen noch nicht abgebildeten Arten. Fortges. v. W[ilhelm] Kobelt. N. F. Bd 9. Lfg 3-4. 5-6 [Schluss des Bandes]. Color. u. schwarze Ausg. Wiesbaden (C. W. Kreidel), 1901, 1902, (25-86, mit 20 Taf.). Die Lfg der color. Ausg. 8 M., der schwarz. Ausg. 4.60 M. Bd 10, Lfg 1. 2. Color. u. schwarze Ausg. Wiesbaden (C. W. Kreidel), 1903, (1-32, mit 10 Taf.). 26 cm. je 8 bzw. 4,60 M. [2231]. 18565

Rossum, A. J. van. *Pteronius spiraeae* Zdd., eene voor de Nederlandsche Fauna nieuwe bladwesp. [*Pteronius spiraeae* Zdd., eine für die niederländische Fauna neue Blattwespe]. 's Gravenhage, Tijdschr. Ent., 45, 1903, (246-257, mit 1 Ta!). [4627 dd 4631]. 18566

Rothe, H. H. Das Leben der Humeln. Natw. Wochenschr., Jena, 18, 1903, (457-462). [4619 4631]. 18567

Rothenthöfer, H. Zur Myriapodenfauna der Schweiz. II. Beitrag. Myriapoden des bündnerischen Rheingebietes. Rev. Suisse Zool., Genève, 10, 1902, (549-561). [3427 di]. 18568

- Rothke, Max.** Einige kurze Bemerkungen über *Limnitis ursula* F. und *arthemis* Drur. Insektenbörse, Leipzig, 20, 1903, (116). [4431]. 18569
- Ueber einige Zucht- und Akklimatisationsversuche mit dem chinesischen Eichenseidenspinner (*Antheraea pernyi* Guér.) im nordwestlichen Deutschland. Ent. Jahrb., Leipzig, 12, 1903, (160-164). [4419 4431]. 18570
- Rothney, G. A. J.** The Aculeate Hymenoptera of Barrackpore, Bengal. London, Trans. Ent. Soc., 1903, (93-116). [4619 4627 ef]. 18571
- Rothschild, Hon. N. C.** A collection of fleas received from Baron Carlo von Erlanger and Mr. Oscar Neumann. Nov. Zool., Tring, 10, 1903, (312-315). [3631]. 18572
- Further contributions to the knowledge of the Siphonaptera. Nov. Zool., Tring, 10, 1903, (317-325, pls. IX, X). [3631]. 18573
- A new British flea: *Ceratophyllus dalei* n. sp. Entomologist, London, 38, 1903, (297, pl. V). [3627 de 3631]. 18574
- New species of Siphonaptera from Egypt and the Soudan. Ent. Mag., London, 39, 1903, (83-87, pls. I, II). [3627 fb 3631]. 18575
- Types of Siphonaptera in the Daleian collection. Ent. Mag., London, 39, 1903, (144-146). [3631]. 18576
- A new British flea: *Ceratophyllus londiniensis*. Ent. Rec. London, 15, 1903, (64-65). [3627 de 3631]. 18577
- A new British flea: *Typhloceras poppei* Wagner. Ent. Rec., London, 15, 1903, (196, pl. IX). [3627 de 3631]. 18578
- *Ceratophyllus fringillae*, Walker. Ent. Rec., London, 15, 1903, (308-309, pl. XV). [3631]. 18579
- v. Pocock, R. I.
- v. Warren, W.
- Rothschild, Hon. W.** A remarkable bird of paradise. London, Bull. Brit. Ornith. Cl., 13, 1903, (31-32). [5831]. 18580
- On a new species of *Chalcurus*. London, Bull. Brit. Ornith. Cl., 13, 1903, (41). [5831]. 18581
- Rothschild, Hon. W.** On a new species of *Myzomela*. London, Bull. Brit. Ornith. Cl., 13, 1903, (42-43). [5831]. 18582
- On some species of *Phasianus*. London, Bull. Brit. Ornith. Cl., 13, 1903, (43). [5831]. 18583
- Description of a new rail from Wake Island. London, Bull. Brit. Ornith. Cl., 13, 1903, (78). [5827 na 5831]. 18584
- On a new species of albatross from N.W. Australia. London, Bull. Brit. Ornith. Cl., 14, 1903, (6). [5827 ih 5831]. 18585
- On new birds from Hainan. London, Bull. Brit. Ornith. Cl., 14, 1903, (7-9). [5827 eb 5831]. 18586
- Description of a new species of gigantic land tortoise from Indefatigable Island. Nov. Zool., Tring, 10, 1903, (119). [5827 ng 5831]. 18587
- Some new *Cossidae* from Queensland, bred by Mr. F. B. Dodd. Nov. Zool., Tring, 10, 1903, (306-308). [4427 id 4431]. 18588
- Some new butterflies and moths. Nov. Zool., Tring, 10, 1903, (309-312). [4431]. 18589
- A new genus and species of kangaroo. Nov. Zool., Tring, 10, 1903, (414). [6031]. 18590
- Description of a new species of gazelle. Nov. Zool., Tring, 10, 1903, (480, pl. XV). [6031]. 18591
- Note on *Uroplates fimbriatus lichenius*, subsp. nov. Nov. Zool., Tring, 10, 1903, (490, pls. III, IV). [5631]. 18592
- and Hartert, E. Notes on Papuan birds. VII-XIX. Nov. Zool., Tring, 10, 1903, (65-116, 196-231, 435-480, pls. I, XIII and XIV). [5827 ia 5831]. 18593
- and Jordan, K. A revision of the Lepidopterous family *Sphingidae*. Nov. Zool., Tring, 9, 1903, Supplement, (cxxxv + 972, 67 pls.). [review] by Holland, Ent. Rec., London, 15, 1903, (309, 312). [4431 0070]. 18594
- A monograph of *Charaxes* and the allied Prionopterous genera (conclusion). Nov. Zool., Tring, 10, 1903, (336-342). [4431]. 18595

**Bothschild, Hon. W. and Jordan, K.** Some new or unfigured Lepidoptera. Nov. Zool., Tring, **10**, 1903, (481-487). [4431]. 18596

Some new African *Papilio*. Nov. Zool., Tring, **10**, 1903, (488, 489). [4427 f 4431]. 18597

Lepidoptera collected by Oscar Neumann in North-east Africa. Nov. Zool., Tring, **10**, 1903, (491-542). [4427 fb 4431]. 18598

**Boud, Auguste.** Développement de la capsule surrénale de la souris. Lausanne, Bull. Soc. Sc. Nat., **38**, 1902, (187-258, av. 4 pls.). [6015]. 18599

**Rougement, F. de.** Observations entomologiques. [*Chilosia dombressonensis*, *Amphipyra satinea*, *Coradina pulmonaris*, *Valeria jaspidea*, *Orthosia ruficilla*.] Arch. Sc. Phys., Genève, (4), **16**, 1903, (731-732). [4231 4431]. 18600

Les pluies de chenilles. Arch. Sc. Phys., Genève, (sér. 4), **16**, 1903, (735-736). [4419]. 18601

**Roule, Louis.** Sur les poissons de la famille des Atherinides dans l'Europe occidentale et sur la filiation de leurs espèces. Paris, C.-R. Acad. sci., **136**, 1903, (824-826). [5423 5427 d 5431]. 18602

Sur l'évolution subie par les poissons du genre *Atherina* dans les eaux douces et saumâtres du midi de la France. Paris, C.-R. Acad. sci., **137**, 1903, (1276-1277). [5423 5431]. 18603

Le corail, son histoire. Messenger de Bruxelles, **1902**, (127). [0803]. 18604

Coral. [Life history of *Corallium*.] [Trans. v. N 2, i, p. 343]. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Rep., **1902**, 1903, (11 + 609-612, with pl.). Separate. 24.5 cm. [0807 0831]. 18605

**Rousselet, Charles F.** Liste der bis jetzt bekannt gewordenen männlichen Rädertiere. Plön, ForschBer. biol. Stat., **10**, 1903, (172-176). [1631]. 18606

**Routh, James E.** Huxley as a literary man. The Century Magazine, New York, N.Y., **63**, (N. Ser., **41**), 1902, (392-398). [0010]. 18607

**Rouville, Etienne de.** Revision des Nématodes libres, marins, de la région

de Cette. Paris, C.-R. Acad. sci., **137**, 1903, (1002-1003). [1427 1431]. 18608

**Roux, Wilhelm.** Ueber die Ursachen der Bestimmung der Hauptrichtungen des Embryo im Froschsei. Anat. Anz., Jena, **23**, 1903, (65-91, 113-150, 161-183). [5615]. 18609

**Rowe, A. W.** The zones of the white chalk of the English coast. III. Devon. London, Proc. Geol. Ass., **18**, 1903, (1-51, pls. I-XIII); IV. Yorkshire, *ib.*, (193-296, pls. XVII-XL). [Review] by H. B. Woodward, Nature, 1903, (428); [also Jukes Brown], Geol. Mag., London, [4], **10**, 1903, (309-313). [0627 de 0827 de 1027 de 1031 2027 de]. 18610

**Rowland-Brown, H.** An aberration of *Melitaea didyma*. Entomologist, London, **36**, 1903, (153-154, with fig.). [4423 4431]. 18611

**Rowntree, W. S.** On some points in the visceral anatomy of the *Characinidae*, with an enquiry into the relations of the ductus pneumaticus in the Physostomi generally. London, Trans. Linn. Soc., (Ser. 2), **9**, 1903, (47-81, pls. III-IV). [5407 5431]. 18612

**Rozan, C.** Les animaux dans les proverbes. 1<sup>re</sup> et 2<sup>e</sup> parties. Paris (Ducrocq), [1902], 1<sup>re</sup> partie, (384), 2<sup>e</sup> partie, (381). 18 cm. [0070 0219 0010]. 18613

**Roswadowski, J[ózef].** Nasze ryby. Cyra (*Abramis timba*, die Zärthe). Świńka (*Chondrostoma nasus*, die Nase). [Nos poissons: *Abramis timba*, *Chondrostoma nasus*.] Okóln. Tow. Ryb., Kraków, **1903**, (24-31, mit 1 pl. col.). 18614

Nasze ryby. Lipień (*Thymallus texillifer*, właściwie *Coregonus thymallus*, die Asche). [Nos poissons: *Thymallus texillifer*.] Okóln. Tow. Ryb., Kraków, **1903**, (89-102, 1 tabl. kolor.). [5419 5431]. 18615

Nasze ryby. Ryby łososiowate (*Salmonidae*). [Nos poissons: *Salmonidae*.] Okóln. Tow. Ryb., Kraków, **1903**, (134-138). [5419 5431]. 18616

Nasze ryby. Głowacica. [Nos poissons: *Salmo huchol*.] Okóln. Tow. Ryb., Kraków, **1903**, (182-193, 1 tabl.). [5419 5431]. 18617

Nasze ryby. Pstrąg. [Nos poissons: *Salmo fario*.] Okóln. Tow. Ryb., Kraków, **1903**, (226-245, 1 tabl.). [5419 5431]. 18618

**Roswadowski, J[ózef].** Nasze ryby. Łosoś (*Salmo salar*—der Lachs). [Nos poissons: *Salmo salar*]. Okóln. Tow. Ryb., Kraków, **1903**, (282-298, 1 tabl. kolor.). [5419 5431]. 18619

**Rubaschkin, W.** Ueber die Beziehungen des Nervus trigeminus zur Riechschleimhaut. Anat. Anz., Jena, **22**, 1903, (407-415). [5807]. 18620

——— Zur Morphologie des Gehirns der Amphibien. Arch. mikr. Anat., Bonn, **62**, 1903, (207-243, mit 2 Taf.). [5607]. 18621

**Rubell, O.** Ueber den Bau der Zitze des Rindes. Bern. Mitt. Natf. Ges., **1903**, (X-XI). [6007 6031]. 18622

**Rucker, Augusta.** A new *Koenenia* from Texas. London, Q. J. Microsc. Sci., (N. Ser.), **47**, 1903, (215-231, pl. XVIII); [abstract]. London, J. R. Microsc. Soc., **1903**, (609). [3027 gi 3031]. 18623

——— A glimpse of the life history of *Mutilla resta* Cresson. Austin, Cont. Zool. Lab. Univ. Tex., No. **44** In: Philadelphia, Pa., Ent. News Acad. Nat. Sci., **14**, 1903, (75-77). [4619 4631]. 18624

——— Further observations on *Koenenia*. Zool. Jahrb., Jena, Abt. f. Syst., **18**, 1903, (401-434, mit 3 Taf.). [3031]. 18625

**Rudmose Brown, R. N.** 3. Plankton and Botany. In: "The Scotia's voyage to the Falkland Islands." [Abundant occurrence of *Peridinidae*]. Scot. Geog. Mag., Edinburgh, **19**, 1903, (175, 176); [abstract]. London, J. R. Microsc. Soc., **1903**, (526). [0419 0427 h]. 18626

**Rudolph, Max.** Ueber die Begattung der Regenwürmer. Aus d. Heimat, Stuttgart, **16**, 1903, (70-71). [1831 1819]. 18627

**Rudow.** Verzeichnis der Nester bauenden Hautflügler, Hymenoptera, Europas. Ent. Jahrb., Leipzig, **12**, 1903, (182-209). [4619 4631]. 18628

——— Einige ausländische Insektenbauten. Insektenbörse, Leipzig, **20**, 1903, (19). [4619]. 18629

——— Zwei Insektenbauten aus Ceylon. Insektenbörse, Leipzig, **20**, 1903, (164). [4619]. 18630

**Rudow.** Die Schmarotzer unserer einheimischen Schwärmer (Sphingiden). Insektenbörse, Leipzig, **20**, 1903, (196). [4419 4431]. 18631

——— Schmarotzer der einheimischen Spinner. Insektenbörse, Leipzig, **20**, 1903, (196-197). [4419 4431]. 18632

——— Die Kolumbaczer Mücke. Insektenbörse, Leipzig, **20**, 1903, (276). [4231]. 18633

——— Einige Insektenbauten. Insektenbörse, Leipzig, **20**, 1903, (259-260, 269-270). [4619]. 18634

**Rückert, J[ohannes].** Ueber die Abstammung der bluthaltigen Gefässanlagen beim Huhn und über die Entstehung des Randsinus beim Huhn und bei *Torpedo*. München, SitzBer. Ak. Wiss., math.-phys. Cl., **32**, (1902), 1903, (487-498, mit 1 Taf.). [5215]. 18635

**Ruedemann, Rudolf.** Noetling on the morphology of the Pelecypods. [Fritz Noetling: Beiträge zur Morphologie der Pelecypoden.] Amer. Geol., Minneapolis, Minn., **31**, 1903, (34-40, with pl.). [2207 2231]. 18636

——— Professor Jaekel's theses on the mode of existence of *Orthoceras* and other Cephalopods [with annotations by John M. Clarke]. Amer. Geol., Minneapolis, Minn., **31**, 1903, (199-217). [2219 2231]. 18637

——— v. Clarke, John M[ason].

**Ruhe, H.** Eine albinotische Form von *Vanessa polychloros*? Insektenbörse, Leipzig, **20**, 1903, (205). [4431]. 18638

**R[uotsalain]en, A.** Hiukan limakotilosta (*Limnaea stagnalis* L.). [Einiges über *Limnaea stagnalis* L.] Luonnon Ystävä, Helsingfors, **1903**, 11-12, (272-274). [2219 2231]. 18639

——— Tsetsekärpäs-eli nagana-tauti. [Zetsefliege- oder Naganakrankheit]. Luonnon Ystävä, Helsingfors, **1903**, 11-12, (282-288). [4219 4215]. 18640

**Ruppin, Arthur.** Inzuchterscheinungen bei den Karaiten in Halicz. Polit.-anthr. Rev., Eisenach, **2**, 1903, (704-706). [6023]. 18641

**Rusiecka, Marie de.** Monographie du Genre *Phantia*, Fieb. Schaffhausen, Mitt. Schweiz. Entomol. Ges., **10**, 1902, (420-424). [4027 d 4031]. 18642

**Ruska, J.** Die Wirbeltiere. Nach vergleichend-anatomischen und biologischen Gesichtspunkten für den Gebrauch der Schule dargestellt. Stuttgart (E. Nägele), 1903, (58). 22 cm. 0,80 M. [5203]. 18643

Die Wirbeltiere. Nach den Anforderungen des Lehrplans der badischen Oberrealschulen (Pensum der Untertertia). Beilage zum Jahresbericht 1901-02 der Oberrealschule Heidelberg. Heidelberg (Druck v. J. Hörning), 1902, (48). 22 cm. [5203]. 18644

**Russell, G. M.** Notes on *Geometra vernaria*. Entomologist, London, **36**, 1903, (227-228). [4415 4431]. 18645

**Russo, Achille.** Studi sugli Echinodermi. Catania, Atti Acc. Gioenia, (Ser. 4), **15**, (79, 1902), 1902, (93, con tav. e fig.). [1007 1031]. 18646

Sul significato delle idrospire e degli spiracoli dei Blastoidi. Mon. zool. ital., Firenze, **13**, 1902, (Supplemento), (22-24, con 2 fig.). [1007 1031]. 18647

Gruppi di Echinodermi viventi e fossili e loro filiazione. Conferenza. (Sunto). Mon. zool. ital., Firenze, **13**, 1902, (Supplemento), (54-58). [1031 0040]. 18648

**Rutter, Cloudsley.** Natural history of the Quinnt salmon [*Oncorhynchus tshawytscha*]. A report of investigations in the Sacramento river, 1896-1901. Washington, D.C., Bull. U. S. Fish Com., **22**, (1902), 1903, (65-141, with text fig., pl. and maps). [5419 5431]. 18649

Notes on fishes from streams and lakes of north-eastern California not tributary to the Sacramento basin. Washington, D.C., Bull. U. S. Fish Com., **22**, (1902), 1903, (143-148, with text fig.). [5427 gi 5431]. 18650

**Růžička, Vladislav.** Beiträge zur Kenntnis des Baues der roten Blutkörperchen. Anat. Anz., Jena, **23**, 1903, (298-314). [5207]. 18651

[**Rusakij, M.**] Рузский, М. Очеркъ микробиологической фауны Киргизской степи. [Die Ameisenfauna der astrachanischen Kirgisensteppe]. St. Petersburg, Hor. Soc. Ent. Ross., **36**, 1903, (294-316). [4627 db 4631]. 18652

[**Rusakij, M.**] Рузский, М. Новый вид муравья из Закаспийской области. [Une nouvelle fourmi de la Transcaspienne]. Rev. Russ. Ent., Jaroslavl, **3**, 1903, (36-37). [4631 4627 ek]. 18653

Муравьи из Забайкальской области. [Fourmis de la province Transbaicalienne]. Rev. Russ. Ent., Jaroslavl, **3**, 1903, (205-207). [4627 ea]. 18654

Муравьи окрестностей Аральского моря. [Die Ameisen der Umgebungen des Aral-Sees]. Taschent, Izv. Turk. Otd. Russ. Geogr. Obsč., **3**, 1902, livr. 1, (1-25). [4627 4631]. 18655

z. Semenov, A. P.

**Rybicki, M.** Chrząszcze nowe dla fauny galicyjskiej. Wykaz II. [Coléoptères nouveaux pour la faune de la Galicie. II Liste]. Kraków, Spraw. Kom. fizyogr., **37**, 1903, (15-30). [4827 dk]. 18656

Wykaz chrząszczów zebranych na Podolu galicyjskiem przy szlaku kolejowym Złoczów-Podwoleczyska w latach 1884-1890. [Liste des Coléoptères trouvés en Podolie galicienne, entre Złoczów et Podwoleczyska, en 1884-1890]. Kraków, Spraw. Kom. fizyogr., **37**, 1903, (57-175). [4827 dk]. 18657

[**Saakov.**] Сааковъ. Обь искусственно размноженіи паразита яичекъ хлѣбнаго клопа. [Ueber die künstliche Vermehrung des Parasiten der Eier der Getreidewanze (*Eurygaster integriceps* Orch.)]. Trd. B. entom. Učen. Kom. M. Zeml., St. Petersburg, IV, No. 2, 1903, (12). [4019 4615 4619]. 11658

**Saar, Günther Freiherr von.** Zur vergleichenden Anatomie der Brustmuskeln und des Deltamuskels. Arch. Anat., Physiol., Leipzig, Anat. Abt., **1903**, (153-204, mit 2 Taf.). [6007]. 18659

**Sabatier, Armand.** Sur les mains scapulaires et pelviennes des poissons. Paris, C.-R. Acad. sci., **137**, 1903, (893-896). [5407]. 18660

Sur les mains scapulaires et pelviennes chez les poissons chondroptérygiens. Paris, C.-R. Acad. sci., **137**, 1903, (1216-1219). [5407 5431]. 18661

**Sabrazès, J.** Epillets d'*Hordeum murinum* dans le conduit auditif externe, mydriase spasmodique du même côté. Bordeaux, Actes soc. linn., (sér. 6, 7), 57, 1902, (Proc.-verb. CLVII-CLX). [6011 6019]. 18662

— L'autosuccion des mamelles chez la vache. Bordeaux, Actes soc. linn., (sér. 6, 7), 57, 1902, (Proc. verb. CLX-CLXI). [0219 6019]. 18663

— Blutuntersuchung bei Hydatidencysten; lokale und allgemeine Eosinophilie. Münchener med. Wochenschr., 50, 1903, (553-554). [1203 1231]. 18664

— et **Coulougeat.** Cochenille du figuier. Bordeaux, Actes soc. linn., 57, 1902, (Proc.-verb., CLXVII-CLXVIII). [4031]. 18665

— et **Muratet, [L.]** Trypanosome de l'anguille (*Anguilla vulgaris*). Bordeaux, Actes soc. linn., (sér. 6), 7, 1902, (Proc.-verb. LXXXII-LXXXIII, et CXXIV-CXXVIII, av. 1 pl.). [0431 0419 5619]. 18666

— et **Peyrony.** Sécrétion lactée prolongée périodique chez une chienne âgée de 14 ans et demi et n'ayant jamais mis bas. Autosuccion des mamelles. Bordeaux, Actes soc. linn., (sér. 6, 7), 57, 1902, (Proc.-verb. CLIV-CLVII). [6011 6019]. 18667

**Sabussow, I. v.** Zabusov, I. P.

**Sachs, Hans v.** Kyes, Preston.

**Sachs, Heinrich.** Die Entwicklung der Gehirnphysiologie im 19. Jahrhundert. Vortrag . . . Zs. päd. Psychol., Berlin, 3, 1901, (255-280). [5211]. 18668

**Sæmundsson, B.** Zoologiske Meddelelser fra Island. [Zoological communications from Iceland.] Kjøbenhavn, Nath. Medd., 1903, (43-60). [5427 da]. 18669

— Oplysninger om Grønlandssælens (*Phoca groenlandica*) optræden ved Island i ældre og nyere tid. [What we know of the seal (*Phoca groenlandica*) from Iceland in former days and our own times.] Bergen, Norsk Fisket., 22, 1903, (412-422). [6027 da 6031]. 18670

— Fiskirannsöknir 1901. [Ichthyological researches 1901]. Reykjavik, Andvari, 28, 1903, (76-137). [5427 da]. 18671

**Sage, Dean, Townsend, C. H., Smith, H. M. and Harris, William C.** Salmon and trout. [Salmo.] New York, and London (The Macmillan co.), 1902, (X + 417, with text-fig. and pl.). 21 cm. (American sportsman's library). [5419 5431]. 18672

**Sahlberg, John.** Aleocharider insamlade i polarregionerna af Svenska expeditionerna 1883 och 1899. [Aleocharids collected in the arctic regions by the Swedish expeditions 1883 and 1899.] Entomol. Tidskr., Stockholm, 22, 1901, (167-169). [4827 k 4831]. 18673

— Entomologiska forskningsresor i Medelhafstrakterna och Central-Asien företagna åren 1895-1896 samt 1898-1899. [Entomologische Forschungsreisen in den Mittelmeergegenden und Central-Asien in den Jahren 1895-1896 und 1898-1899.] Öfvers. F. Vet. Soc., Helsingfors, 45, [No. 9], 1902-1903, (1-34); [No. 17], (1-38). [4427 4627 4827 d l d m e i f a f b]. 18674

— Coleoptera mediterranea et rossoasiatica nova et minus cognita II. Öfvers. F. Vet. Soc., Helsingfors, 45, [No. 10], 1902-1903, (1-40). [4831]. 18675

— Messis hiemalis Coleopterorum Corcyraeorum. Öfvers. F. Vet. Soc., Helsingfors, 45, [No. 11], 1902-1903, (1-84). [4831 4827 d l] 18676

— Ad cognitionem faunae coleopterorum Graecae fragmenta. Öfvers. F. Vet. Soc., Helsingfors, 45, [No. 12], 1902-1903, (1-9). [4831 4827 d l]. 18677

— Ad cognitionem faunae Coleopterorum Italicae fragmenta. Öfvers. F. Vet. Soc., Helsingfors, 45, [No. 13], 1902-1903, (1-14). [4831 4827 d h]. 18678

— Coleoptera Levantina mensibus Februario et Martio 1896 in Palaestina et Aegypto inferiore collecta. Öfvers. F. Vet. Soc., Helsingfors, 45, [No. 18], 1902-1903, (1-36). [4831 4827 e i f b]. 18679

— Coleoptera Numido-Punica mensibus Martio, Aprili et Majo 1899, in Tunisia et Algeria orientali collecta. Öfvers. F. Vet. Soc., Helsingfors, 45, [No. 19], 1902-1903, (1-70). [4831 4827 f a]. 18680

**Sahlberg, John.** Demonstration einer Sammlung von Ingenieur Isaac Ericson in Mölndal angefertigter Photographien sehr kleiner Coleopteren. Helsingfors, Comptes rendus du Congrès des Naturalistes et Médecins du Nord tenu à Helsingfors du 7 au 12 juillet 1902, 1903, VI Section (18-19). [4803 4831]. 18681

Über Fang der Wasserkäfer und Verbreitung der Dytisciden in Finland. Helsingfors, Comptes rendus du Congrès des Naturalistes et Médecins du Nord tenu à Helsingfors du 7 au 12 juillet 1902, 1903, VI Section, (26-32). [4803 4827 db]. 18682

**St. Quintin, W. H.** On breeding the demoiselle crane (*Anthropoides virgo*) in captivity. Avicult. Mag., Brighton, (Ser. 2), 1, 1903, (390-393). [5819 5831]. 18683

**Sainte-Claire-Deville, J.** Etude sur divers *Platysma* des Alpes occidentales. Paris, Ann. soc. ent., 71, (2<sup>e</sup> semest.), 1902, (588-619). [4827 df 4831]. 18684

Exploration entomologique des grottes des Alpes-Maritimes. Paris, Ann. soc. ent., 71, 1902, [1903], (695-709, av. fig.). [2431 2427 df 4831 3031 3431 3831 2631 3631]. 18685

Contribution à la faune du bassin de la Seine. Paris, Bul. soc. ent., 1902, (247-250). [4827 df]. 18686

Remarques sur les *Hydrophilidae* de la faune française. Echange, Lyon, 17, 1902, (75-78, 83-85); 19, (103-104, 111-112). [4831 4827 df]. 18687

Sur les nouveau *Bembidium* détachés des *Tibiale* Duft. par le Dr. K. Daniel. Echange, Lyon, 19, 1903, (91-93). [4831]. 18688

Note complémentaire sur les *Bembidium* du groupe des *Tibiale* Duftschm. Echange, Lyon, 19, 1903, (181-182). [4831]. 18690

[**Saint-Hilaire, Konstantin Karlovič.**] Сентъ-Илеръ, К. К. Наблюдения надъ обменомъ веществъ въ клеткѣ и ткани. [Untersuchungen über den Stoffwechsel in der Zelle und in den Geweben]. St. Petersburg, Trav. Soc. nat., XXXIII, 2, 1903, (139-310, 356-363); deutsches Rés., (311-355, 364-370, Taf. I-V). [0207 0211]. 18691

Ueber den Bau des Darmepithels bei *Amphiuma*. Anat. Anz., Jena, 22, 1903, (489-493). [5607 5631]. 18692

**Saint-Joseph, baron de.** Liste des Annélides polychètes trouvées par M. Adrien Dollfus à Saint-Raphaël, en juin 1902. Feuille jeunes natural., Paris, (sér. 4), 33, 1903, (202). [1831 1827 df]. 18693

**Saint-Rémy, G.** Le parasitisme dans le règne animal. Rev. gén. sci., Paris, 14, 1903, (778-784). [0219]. 18694

**Saitta, E.** Pesci e Molluschi dei Mari della Sicilia, con aggiunta dei più comuni Crustacei ed altri animali d'acqua salsa, e vocabolario siciliano-italiano e italiano-siciliano. Messina (tip. del Progresso), 1902, (99). [0030]. 18695

**Sajó, Karl.** Die Nährpflanzen der San José-Schildlaus. Prometheus, Berlin, 14, 1903, (716-718). [4019 4031]. 18696

Minicry im Kreise der Wasserjungfern. Prometheus, Berlin, 14, 1903, (733-734). [3819]. 18697

Das grosse Nachtpfauenauge (*Saturnia pyri*). Natur u. Schule, Leipzig, 2, 1903, (229-232). [4431]. 18698

**Sakata, K.** Ueber den Lymphapparat des Harnleiters. Arch. Anat. Physiol., Leipzig, Anat. Abt., 1903, (1-12, mit 1 Taf.). [6007]. 18699

**Salaman, R. N.** On the cause of death of a polar bear in the Zoological Society's Gardens. London, Proc. Zool. Soc., 1903, 2, (348-349). [6031]. 18700

**Salenaky, W. v. Zalenskij, V.**

**Salter, J. H.** On the preservation of the kite in England. London, Bull. Brit. Ornith. Cl., 13, 1903, (45-47). [5819]. 18701

The dormouse in Cardiganshire. Zoologist, London, (Ser. 4), 7, 1903, (101). [6031 6027 de]. 18702

The lesser redpoll (*Lineta rufescens*) in Cardiganshire. Zoologist, London, (Ser. 4), 7, 1903, (106-107). [5827 de 5831]. 18703

Lesser whitethroat (*Sylvia curruca*) in Cardiganshire. Zoologist, London, (Ser. 4), 7, 1903, (226-227). [5827 de 5831]. 18704

A vanishing British bird (*Milvus iclinus*). Zoologist, London, (Ser. 4), 7, 1903, (228-229). [5827 de 5831]. 18705

**Salvadori, T.** On the *Ibis olivacea* of Dubus. *Ibis*, London, **1903**, (178-188). [5831]. 18706

**Salvi, Giunio.** Sopra la regione ipofisaria e le cavità premandibolari di alcuni Sauri. *Studi sassaresi*, Sassari, **1**, 1901, (109-125, con figg.). [5615 5831]. 18707

**Salvioli, J. et Pessoloni, P.** Contribution à l'étude de la fonction des capsules surrénales. *Arch. ital. biol.*, Paris, **37**, 1902, (390-392). [5211]. 18708

**Sambon, L. W.** Principles determining the geographical distribution of disease. *J. trop. Med.*, London, **5**, 1903, (101-106). [0060 0227 2419]. 18709

——— Sleeping-sickness in the light of recent knowledge. *J. trop. Med.*, London, **6**, 1903, (201-209, 2 text-figs.). [0419 0403 0060 0431]. 18710

——— Remarks on the life-history of *Filaria bancrofti* and *Filaria immitis*. *Lancet*, London, **163**, 1902, (422-426). [1419 1431]. 18711

**Sampson, Lilian V.** Unusual modes of breeding and development among *Anura*. [With bibliography]. Reprint from *Amer. Nat.*, Boston, Mass., **34**, 1900, (687-715). *Bryn Mawr, Pa. Bryn Mawr Coll. Monogr.*, (Repr. Ser.), **1**, 1901, (687-715). [5611 5615]. 18712

**Sander, L.** Die Wanderheuschrecken und ihre Bekämpfung in unseren afrikanischen Kolonien. Berlin, 1902, 544 pp. [Review] by W. F. K. *Nature*, London, **67**, (244). [3819 3831]. 18713

**Sanderson, Ezra D[wight].** Three orchard pests [*Steganoptycha pyricolana*, *Euzophera semifuneralis*, and *Cicada septendecim*]. *Agric. Exp. Sta.*, Delaware, Newark, Bull., No. **53**, 1901, (19, with 11 figs.). 23 cm. [Review], Washington, D.C., U. S. Dept. Agric. Off. Exp. Sta. Rec., **13**, 1902, (872-873). [4419 2403 4431 4031]. 18714

——— Some destructive caterpillars [*Hyphantria cunea*; *Hemerocampa leucostigma*; and *Clisiocampa americana*]. *Agric. Exp. Sta.*, Delaware, Newark, Bull., No. **56**, 1902, (28, with 14 figs.). 23 cm. [Review], Washington, D.C., U. S. Dept. Agric. Off. Exp. Sta. Rec., **14**, 1902, (372). [4419 4431]. 18715

——— Report of the entomologist. [Including notes on *Aphis* and *Euzophera semifuneralis*]. *Agric. Exp.*

*Sta.*, Delaware, Newark, Rep., **1901**, (127-199, with 6 pls., 16 figs.); [review], Washington, D.C., U. S. Dept. Agric. Off. Exp. Sta. Rec., **14**, 1902, (268-269). [2403 2427 gh 4031 4419 4431]. 18716

**Sander, F. P.** The corpus luteum of *Dasyurus viverrinus*, with observations on the growth and atrophy of the Graafian follicle. Sydney, N.S.W., Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, **28**, 1903, (364-405, with 15 pls.). [6007 6011 6031]. 18717

**Sanford, Edmund Clark.** The psychic life of fishes. *Int. Q.*, Burlington, Vt., **7**, 1903, (316-333). [5419]. 18718

**Sanford, Leonard C[utler], Bishop, L. B. and Van Dyke, T. S.** The waterfowl family. New York, London (Macmillan Co.), 1903, (IX + 598, with pl.). 21 cm. [5803 5831]. 18719

**Sanson, Louis et Lecomte, L.** Les oiseaux remarquables du musée d'Elbeuf. Elbeuf, Bul. soc. étud. sci. nat., **20**, 1901, [1902], (77-85). [0060 5819 5823 5831]. 18720

**Sarauw, Georg F. L.** Om Danmarks sjældne Slanger. [On the rare snakes of Denmark.] Kjöbenhavn, Nath. Medd., **1903**, (5-42). [5627 de 5631]. 18721

**Sardeson, Frederick W[illiam].** The phylogenic stage of the Cambrian Gastropoda. Chicago, Ill., J. Geol., Univ. Chic., **11**, 1903, (469-492, with 2 pls.). [2231]. 18722

**Sargent, Frederick Le Roy.** Plants that keep a body-guard. *Plant World*, Washington, D.C., **6**, 1903, (103-105). [4619]. 18723

**Sars, G[eorg] O[ssian].** Fresh-water entomostraca from China and Sumatra. *Arch. Math. Naturv.*, Kristiania, **25**, 1903, (44, with 4 pls.). [2627 eb 2631]. 18724

——— An account of the Crustacea of Norway with short descriptions and figures of all the species. Vol. 5, Parts I and 2, Bergen, 1903, (1-28, 16 pls.). 4to. [2627 da 2631]. 18725

——— On the Crustacean Fauna of Central Asia. Part II. Cladocera. *St. Petersburg, Ann. Mus. zool. Ac. Sci.*, **8**, 1903, (157-194, pls. I-VIII); Part III. Copepoda and Ostracoda. *Id.* (195-232, pls. IX-XVI); Appendix, Local

Faunae of Central Asia. *L.c.* (233-264).  
[2627 *ea ab* 2631]. 18726

**Sarudny, N. v.** Zarudnij, N.

**Sasaki, C**[hājirō]. Kwaju no Sen-yōchū. [Notes on the leaf-miners of the fruit-trees.] Dobuts. Z., Tokyo, 15, 1903, (381-383). [4419 4431]. 18727

**[Satunin, Konstantin Aleksējevič.]**

Сатунинъ, К. А. Обзоръ изслѣдованія млекопитающихъ Кавказскаго края. [Ueberblick über die Erforschungen der Säugethierfauna des Kaukasus-Gebietes.] Tiflis, Zap. Kavk. Otd. Russ. Geogr. Obšč., XXIV, 2, 1903, (1-63). [6027 6031]. 18728

Кавказскій леопардъ или барсъ. [Der kaukasische Leopard oder Bars.] Priroda i ochota, Moskva, 1902, VI, (1-2, with 1 pl.). [6027 6031]. 18729

Млекопитающія въ степяхъ сѣверо-восточнаго Кавказа. [Die Säugethiere in den Steppen des nord-östlichen Kaukasus.] Priroda i ochota, Moskva, 1902; VII, (recte VIII), (11-18); IX, (1-4); X, (4-11); XII, (21-25); 1903, I, (57-61); II, (9-13); III, (13-17). [6027 6031]. 18730

v. Turkin, N. V.

**Saunders, E.** Hymenoptera Aculeata, collected by the Rev. Alfred E. Eaton, M.A., in Madeira and Teneriffe, in the spring of 1902, including notes on species taken by the late T. Vernon Wollaston and F. A. Bellamy. London, Trans. Ent. Soc., 1903, (207-218); Supplementary note, *ib.*, (551). [4627 *ib* 4631]. 18731

Hymenoptera in South Kerry. Irish Nat., Dublin, 12, 1903, (65). [4027 *de*]. 18732

**Odynerus (Hoplopus) similimus** Mor., a wasp new to the British list. Ent. Mag., London, 39, 1903, (6-7). [4627 *de* 4631]. 18733

Hymenoptera Aculeata in Jersey, June 1903. Ent. Mag., London, 39, 1903, (245-248). [4627 *de* 4631]. 18734

**Myrmecoris gracilis** Sahlb. An addition to the British Hemiptera. Ent. Mag., London, 39, 1903, (269-271). [4027 *de* 4031]. 18735

On the relationship of Aculeate inquilines and their hosts. Ent. Mag., London, 39, 1903, (272-274). [4619 4631]. 18736

**Saunders, E.** *Corisus hyalinus* Fab., an addition to the British Hemiptera. Ent. Mag., London, 39, 1903, (294). [4027 *de* 4031]. 18737

**Morice, F. D. and Morley, C.** Hymenoptera in South Kerry. Irish Nat., Dublin, 12, 1903, (68). [4627 *de*]. 18738

Hymenoptera collected by Colonel Yerbury in Herefordshire, 1902. Ent. Mag., London, 39, 1903, (111-114). [4627 *de* 4631]. 18739

**Saunders, Howard.** On the preservation of the kite in Wales. London, Bull. Brit. Ornith. Cl., 13, 1903, (54). [5819]. 18740

**Saussure, Henri de.** Diagnosen von 4 neuen Gattungen der Eumastaciden (Orthoptera Acridoidea). Zool. Anz., Leipzig, 26, 1903, (412-415). [3831]. 18741

**Analecta Entomologica.** II. Notice sur la tribu des Eumastaciens. Rev. Suisse Zool., Genève, 11, 1903, (43-112, 1 pl.). [3827 *f e* 3831]. 18742

**Saxby, E.** Bird notes from Shetland. Zoologist, London, (Ser. 4), 7, 1903, (461-463). [5827 *de*]. 18743

**Saxby, T.** Bird notes from North Shetland. Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, 1903, (117-118). [5827 *de*]. 18744

**Saxby, T. E.** Ornithological notes from Shetland. Zoologist, London, (Ser. 4), 7, 1903, (157-158). [5827 *de*]. 18745

**Saxenberger.** Vom Hausspatz. Ornith. Monatschr., Gera, 28, 1903, (250-252). [5831]. 18746

Ornithologische Beobachtungen auf dem Hauptkamme des Riesengebirges. Ornith. Monatschr., Gera, 28, 1903, (490-492). [5827 *de dk*]. 18747

**Say, Thomas.** Letters . . . to John F. Melsheimer, 1816-1825, 10, 11. Philadelphia, Pa., Ent. News Acad. Nat. Sci., 13, 1902, (9-11, 38-40). [0010]. 18748

**Sayce, O. A.** The Phyllopoda of Australia, including descriptions of some new genera and species. Melbourne, Proc. Roy. Soc. Vict., 15, (N. Ser.), 1903, (224-261, with pls.). [2619 2627 *ic* 2631]. 18749

[Шелкановцев, Я. П.] Шелкановцев, Я. П. Материалы по анатомии ложноскorpionовъ (Pseudoscorpiones). [Beiträge zur Anatomie der Pseudoscorpioniden]. Moskva, Zap. Univ., [Sectio hist. nat.], **18**, 1903, (1-V + 1-202, mit 3 Taf.). [3007 3031]. 18750

— v. Stschelkanovtzeff, J. P.

[Шербина, А.] Шербина, А. Сыворотка, какъ лечебное средство при укусахъ каракурта (*Latrodectus malmignatus* Walk.). Изв. Бактериологическаго Института при Ново-Екатерининской больницы. [Die Lymphe als Heilmittel beim Biss der Malmignatte (*Latrodectus malmignatus* Walk.). Aus dem biologischen Institut am Krankenhaus von Novo-Ekaterininskoje]. Trd. B. entom. Učen. Kom. M. Zeml., St. Petersburg, IV, No. 4, 1903, (28, mit 4 Fig. u. 5 Diag.). [3003 3011 3031]. 18751

Schacht, Heinrich. Stimme und Gesang unserer Vögel. Naturfreund, Witten, **1**, 1902, (2-3, 17-18, 25-26). [5819]. 18752

Schacht, H. Das erste Storchnest in Lippe. Münster, Jahresber. ProvVer. Wiss., **30**, (1901-02), 1902, (68-70). [5831]. 18753

Schaeck. Notice sur le hamster du froment. Naturaliste, Paris, (sér. 2), **25**, 1903, (106). [6031]. 18754

Schaeck, F. de. Les phaleropees. Naturaliste, Paris, (sér. 2), **24**, 1902, (248-249). [5819 5827 5831]. 18755

Schäfer, E[dward] A[bert]. Dr. Emil Holmgren and the liver cell. Anat. Anz., Jena, **23**, 1903, (29-31). [5207]. 18756

Schaefer, Heinrich. Ueber die Stirnaffen der zweihufigen Wiederkauer oder Artiodactylen. Vortrag . . . D. Jäger, München, **25**, 1903, (223-225, 235-237, 247-248, 260-262). [6007]. 18757

Schaeffer, C. Notes on *Derobrachus* and *Acanthocinus*. Philadelphia, Pa., Ent. News Acad. Nat. Sci., **13**, 1902, (235-237). [4831]. 18758

Schaefer, Josef. Ueber das vesikulöse Stützgewebe. Vorläuf. Mitteilung. Anat. Anz., Jena, **23**, 1903, (464-479). [0207]. 18759

— Versuche mit Entkalkungsflüssigkeiten. Zs. wiss. Mikrosk., Leipzig, **19**, 1903, (308-328, 441-463). [0060]. 18760

Schaeffer, Josef. Ueber die Sperrvorrichtungen an den Zehen der Vögel. Ein Beitrag zur Mechanik des Vogelfusses und zur Kenntnis der Binde substanz. Zs. wiss. Zool., Leipzig, **73**, 1903, (377-428, mit 3 Taf.). [5807 5811]. 18761

Scharf, R. F. Some remarks on the Atlantis problem. Dublin, Proc. R. Irish Acad., **24** B, 1903, (268-302, 2 figs.). [Distribution of Arachnida, (291-292). [3027 1b 0227]. 18762

— Exploration of the Caves of Kesh, County Sligo. Dublin, Trans. R. Irish Acad., **32**, 1903, (189-207, pls. X-XI). [6031 5431]. 18763

— The pilot fish in Irish waters. Irish Nat., Dublin, **12**, 1903, (206). [5427 de 5431]. 18764

Schat, P. Verdere mededeelingen over Surra. [Weitere Mitteilungen über Surra]. Arch. Java Suiker., Soerabaia, **11**, 1903, (49-67, mit 2 Taf.). [4219 4231 0419 0431]. 18765

Schatz, F[riedrich]. Ueber die Uterusformen bei den Affen. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **73**, (1901), II, 2, 1902, (210-212). [6007 6031]. 18766

Schauburg, Baron R. Snouckaert van Snouckaert van Schauburg, R.

Schandinn, Fritz. Untersuchungen über die Fortpflanzung einiger Rhizopoden. (Vorläuf. Mitt.). Berlin, Arb. Gesundheitsamt, **19**, 1903, (547-576). [0415]. 18767

Schaufuss, Cam. Raupenbälge in einem Kolibrineste. Insektenbörse, Leipzig, **20**, 1903, (347-348). [5819]. 18768

Schaunsland, H[ugo]. Beiträge zur Entwicklungsgeschichte und Anatomie der Wirbeltiere. I-III. Zoologica, Stuttgart, H. **39**, 1903, (1-168, mit 52 Taf.). [5203 5215]. 18769

Schaus, William. New *Noctuidae* from tropical America. New York, N.Y., J. Ent. Soc., **11**, 1903, (230-236). [4427 h 4431]. 18770

Scheibenbogen. Die Rehe und die wilden Trüffeln. D. Jäger, München, **25**, 1903, (248-249). [6031]. 18771

Schein, E. Ein Wachtelgelege. Gera, Jahresber. Ges. Natw., **43-45**, (1900-1902), 1903, (86). [5831]. 18772

Schellwien, E[rnst]. Palaeozoische und triadische Fossilien aus Ostasien.

[In: K. Futterer, Durch Asien, Bd 3].  
Berlin, 1903, (125-174, mit 5 Taf.).  
[0227 e 0431 2231]. 18773

**Schenk, Otto.** Die antennalen Hautsinnesorgane einiger Lepidopteren und Hymenopteren mit besonderer Berücksichtigung der sexuellen Unterschiede. Zool. Jahrb., Jena, Abt. f. Anat., **17**, 1903, (573-618, mit 2 Taf.). [4407 4607]. 18774

**Schenk, Georg.** Die fötale Riesenniere und ihre Beziehungen zur Entwicklungsgeschichte der Niere. Arch. path. Anat., Berlin, **173**, 1903, (247-267, mit 1 Taf.). [6015]. 18775

**Schencking, C.** Die Spinnkunst der Insekten. Insektenbörse, Leipzig, **20**, 1903, (332-333). [2419]. 18776

**Schencking, Karl.** Taschenbuch für Käfersammler. 5. erweit. u. verb. Aufl. Leipzig (O. Leiner), [1903], (IV + 314 + XXIV, mit 13 Taf. nebst Erklärungen). 16 cm. Geb. 2,50 M. [4803]. 18777

**Schencking, Sigmund.** Zur Systematik der Cleriden. D. ent. Zs., Berlin, **1903**, (9-16). [4831]. 18778

Ueber die Gattungsnamen *Clerus* und *Trichodes*. Allg. Zs. Ent., Neudamm, **8**, 1903, (202-204). [4831]. 18779

Einige neue Cleriden des Stettiner Museums. Stettiner ent. Ztg., **64**, 1903, (16 21). [4831]. 18780

Zwei neue Cleriden des National-Museums zu Budapest nebst Bemerkungen zu schon beschriebenen Arten. Budapest, Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., **1**, 1903, (396-399). [4831]. 18781

*Coleoptera malacodermaea* fam. *Cleridae*. In: Wytsman, P., Genera Insectorum. Bruxelles, 1903, (124, et 5 pls. hors texte). 4to. fr. 35.10. [4831]. 18782

**Schenckling - Prévôt.** Leuchtende Fische. Naturfreund, Witten, **1**, 1902, (35-36, 46-47, 49-50). [5419]. 18783

**Schepman, M[attheus] M[arinus].** Description of three new species of *Oliva* from the Siboga - expedition. Helder, Tijdschr. Ned. Dierk. Ver., (Ser. 2), **8**, [1903], (67-69). [2227 eq ia 2231]. 18784

*Neritina subocellata* (Marts.) Schepm. Frankfurt a. M.,

NachrBl. D. malakozool. Ges., **35**, 1903, (20-22). [2231]. 18785

**Schepotieff, Alexander.** Untersuchungen über den feineren Bau der Borsten einiger Chätopoden und Brachiopoden. Zs. wiss. Zool., Leipzig, **74**, 1903, (656-710, mit 4 Taf.). [1807 2007]. 19786

**Scherer, Josef.** Der Spornfrosch (*Xenopus muelleri*). Bl. Aquarienkunde, Magdeburg, **14**, 1903, (61-62). [5631]. 18787

Die Echsenfauna Süd-Italiens. Bl. Aquarienkunde, Magdeburg, **14**, 1903, (241-243, 262-264, 276-277, 288-289). [5627 dh]. 18788

Der Nilwaran (*Varanus niloticus* L.). Natur u. Haus, Dresden, **11**, 1903, (249-251). [5631]. 18789

**Scherren, H.** Linnaeus and Hunter on feather-tracts. London, Proc. Zool. Soc., **1903**, 1, (292-294, text-fig. 49). [5807]. 18790

Popular natural history of the lower animals (invertebrates). London, 1903, (288, with illustr.); [review], Nature, London, **69**, 1903, (178). [0050]. 18791

**Scheube, B[otho].** Die Krankheiten der warmen Länder. Ein Handbuch für Aerzte. 3. umgearb. Aufl. Jena (G. Fischer), 1903, (VIII + 791, mit 13 Taf.). 26 cm. 16 M. [0219]. 18792

**Schick, Theodor.** Beiträge zur Kenntnis der Mikrofauna des schwäbischen Lias. Stuttgart, Jahreshefte Ver. Natk., **59**, 1903, (111-177, mit 3 Taf.). [0431]. 18793

**Schiel, Guido.** Die Phylogenie der *Lanius*-Arten. (Vorl. Mitt.). Ornith. Monatsber., Berlin, **11**, 1903, (105-112). [5831]. 18794

**Schikora, F.** Fischzucht in Schlesien. [In: Bunte Bilder aus dem Schlesierlande, Bd 2.] Breslau, 1903, (184-190). [5403]. 18795

**Schille, Fr.** Ein Beitrag zur Schmetterlingsbiologie. Soc. Entomol., Zürich, **16**, 1902, (146). [4419]. 18796

Ein Beitrag zur Schmetterlingsbiologie. Soc. Entomol., Zürich, **12**, 1903, (186). [4419]. 18797

**Schiller-Tietz.** Der Haarwechsel der Haussäugethiere. Schweiz.-Bauer, Bern, **56**, 1902, No. 26, (5). [6011]. 18798

**Schiller-Tietz.** Ameisen, Blattläuse und Honigthau an Kulturpflanzen. Schweiz.-Bauer, Bern, **56**, 1902, No. 70, (5). [2119]. 18799

Missbildungen und Fremdkörper in Hühnereiern. Prometheus, Berlin, **14**, 1903, (441-446). [5315]. 18800

**Schilling.** Dritter Bericht über die Surra-Krankheit der Rinder und Pferde im Schutzgebiete Togo. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **33**, Originale, 1903, (181-189). [6031 0131]. 18801

Die Bekämpfung der Tsetsefliegen-Krankheit und ihre wirtschaftliche Bedeutung. Vortrag. Tropenpflanzer, Berlin, **6**, 1902, (616-625). [0431]. 18802

**Schilling, Samuel.** Grundriss der Naturgeschichte. Tl 1: Das Tierreich. Mit Berücksichtigung der Naturgeschichte des Menschen und Hinweisen auf die Gesundheitspflege. 20. Bearb. v. H[einrich] Reichenbach. Breslau (F. Hirt), 1903, (464, mit 1 Karte u. 3 Taf.). 23 cm. Geb. 4,20 Mk. [0050 0030]. 18803

Kleine Schul - Naturgeschichte. Bearb. von R. Waeber. Auf Grund der preussischen Lehrpläne von 1901 umbearb. durch J. Seiwert. Tl 1: Der Mensch und das Tierreich. 22. Bearb. Breslau (F. Hirt), 1903 (232, mit 4 Taf.). 23 cm. 2 M. [0050]. 18804

**Schimkewitsch, Wladimir z. Šimkevič,** Wladimir. 18805

**Schimpf, Gustav.** Schmetterlingsbiologien aus Süd-Amerika. Naturfreund, Witten, **1**, 1902, (73-76). [4419]. 18805

**Schindler, Anton K.** Die Metamorphose der Insekten. Zs. Natw., Stuttgart, **75**, (1902), 1903, (341-356). [2415]. 18806

**Schlött, J.** Loups blancs. Nature, Paris, **31**, 1903, (1<sup>er</sup> sem., n° 1559), (289, av. fig.). [6031 6019 6027 k]. 18807

**Schirmer, C.** *Ibalia cutellator* Ltr. und *Ibalia schirmeri* Kff., Schmarotzer bei *Sirex juvencus* L. Soc. Entomol., Zürich, **15**, 1903, (121-122). [4619 4631]. 18808

**Schirschoff, D.** Beitrag zur Kenntniss der zellförmigen Elemente der

Eihäute bei Vögeln. Beitr. path. Anat., Jena, **29**, 1901, (414-431). [5815]. 18809

**Schivardi, P.** Paludi, risaie ed anofeli senza malaria. Malpighi, Gazzetta medica, Roma, **23**, 1902, (169-175). [0060]. 18810

**Schlöpfer, Rudolf.** Naturwissenschaftliches Repetitorium umfassend Zoologie, Botanik, Mineralogie, Physik und Chemie. 2. verm. v. verb. Aufl. Davos (Richter), 1903, (IV+291). 8vo. [0030]. 18811

**Schleiff, V.** Einiges über die Verbreitung der Gemse. Natur u. Schule, Leipzig, **1**, 1902, (487-489). [6031]. 18812

Der Fadenhopf [*Epimachus nigricans*]. Natur u. Haus, Dresden, **11**, 1903, (309-310). [5831]. 18813

**Schletterer, August.** Beitrag zur Hymenopteren-Fauna von Süd-Istrien. Wien, Verh. ZoolBot. Ges., **51**, 1901, (215-220). [4627 dk 4631]. 18814

**Schlosser, Max.** Die fossilen Säugethiere Chinas nebst einer Odontographie der recenten Antilopen. München, Abh. Ak. Wiss., math.-phys. Cl., **22**, Abt. 1, 1903, (1-221, mit 14 Taf.). [6031 6027 eb 6007]. 18815

*Anthropodus* oder *Neopithecus*? Centralbl. Min., Stuttgart, **1903**, (512-513). [6031]. 18816

Zoologie. Literaturbericht in Beziehung zur Anthropologie mit Einschluss der lebenden u. fossilen Säugethiere für d. J. 1900. Arch. Anthr., Braunschweig, **28**, 1903, Litt.-Verz., (127-169). — Desgl. f. 1901. Ebenda, **29**, 1903, Litt.-Verz., (1-20). [6003]. 18817

**Schmalz, [Reinhold].** Buckligkeit beim Hirsch. Berliner thierärztl. Wochenschr., **1902**, (37-38). [6007 6031]. 18818

Präparirübungen am Pferd. Eine ausführliche Anweisung zur Aufbereitung sämtlicher für das Studium der Anatomie des Pferdes erforderlichen Präparate, nebst anatomischen Repetitionen. Tl III. Situs viscerum und Sections-Technik; Eingeweide-Präparate. Berlin (R. Schoetz), 1903, (VIII+335, mit 6 Taf.). 25 cm. Geb. 10 M. [6031]. 18819

**Schmell, Otto.** Grundriss der Naturgeschichte. Unter besonderer Berücksichtigung biologischer Verhältnisse bearb. H. 1: Tier- und Menschenkunde. 2. Aufl. Stuttgart u. Leipzig (E. Nägele), 1903, (VIII + 126 + 32). 22 cm. Kart. 1 M. [0050]. 18820

Lehrbuch der Zoologie für höhere Lehranstalten und die Hand des Lehrers. Unter besonderer Berücksichtigung biologischer Verhältnisse. 7. Aufl. Stuttgart u. Leipzig (E. Nägele), 1903, (XV + 464). Geb. 42,0 M. [0050]. 18821

**Schmid, Georg.** Mykenische Tiere. St. Petersburg, Bull. Ac. Sc., (5 F.), 18, No. 5, 1903, (207-212, mit 7 fig.). [6027]. 18822

**Schmidt, J.** Abart von *Pararghiera* F. Ent. Zs., Guben, 16, (1902-1903), 1903, (89-90). [4431]. 18823

**Schmidt, Peter.** Einige Beobachtungen über die Seefischerei in Japan. Berlin, Mitt. D. Seefischereiver., 19, 1903, (38-68). [0060]. 18824

**Schmidt, R. H.** Ueber eine neue *Thorictus*-Art aus Ost Buchara (*Th. kaznakovi* sp. n.; Coleopt., *Thorictidae*). St. Petersburg, Ann. Mus. zool. Ac. Sci., 8, 1903, (389-391). [4831]. 18825

**Schmidt, Theodor und Drischel, Friedrich.** Naturkunde für höhere Mädchenschulen und Mittelschulen. Tl 3: Der naturkundliche Stoff für 80 Lehrstunden des 6. Schuljahres in höheren Mädchenschulen und Mittelschulen, bearb. v. Friedrich Drischel. 2. verb. Aufl. Breslau (M. Woywod), 1903, (246). 24 cm. Geb. 1,50 M. [0050]. 18826

**Schmiedeknecht, O.** Die Ichneumonidentribus der Anomalinen. Eine Uebersicht sämtlicher Gattungen sowie der paläarktischen Arten. Zs. Hymenopter., Teschendorf, 2, 1902, (357-368); 3, 1903, (1-8, 7-8, 73-80, 171-176). [4631]. 18827

Opuscula Ichneumonologica. Fasc. I. II. Blankenburg i. Thür. (Selbstverlag, Druck v. W. Greve, Neubrandenburg), 1902-1903, (1-160). 23 cm. [4631]. 18828

**Schmitt, F.** Ueber das postembryonale Wachstum des Schädels verschiedener Hunderassen. Arch. Natg., Berlin, 69, Bd 1, 1903, (69-134, mit 2 Taf. u. 1 Tab.). [6015 6031]. 18829

**Schmitt, Rev. Jerome.** [*Scydmaenidae* and *Pselaphidae* of south-western Pennsylvania] [In: paper by H. G. Klager]. Pittsburg, Pa., Ann. Carnegie Mus., 1, 1901, (267-269). [4827 gg 4831]. 18830

**Schmitts, H.** Das Vorkommen der europäischen Sumpfschildkröte (*Emys orbicularis* L.) im unteren Maasgebiete. Helder, Tijdschr. Ned. Dierk. Ver., (Ser. 2), 8, [1903], (104-110). [5627 dd 5631]. 18831

Ein Vogelnest aus Nähadeln. Natur u. Offenb., Münster, 49, 1903, (107-109). [5819 5831]. 18832

**Schnabel, H.** Ueber die Embryonalentwicklung der Radula bei den Mollusken. II. Die Entwicklung der Radula bei den Gastropoden. Zs. wiss. Zool., Leipzig, 74, 1903, (616-655, mit 3 Taf.). [2215]. 18833

**Schnabl, I.** Ueber den variablen Werth eines und desselben Characters in verschiedenen systematischen Kategorien; auch manche dipterologische „pia desideria.“ St. Petersburg, Hor. Soc. Ent. Ross., 36, 1903, (164-175, mit 8 fig.). [4231]. 18834

Ein weiterer Nachtrag zur Gattung *Allocostylus* Schn. Zs. Hymenopter., Teschendorf, 3, 1903, (46, 111). [4231]. 18835

**Schnaudigel, Otto.** Die Sehorgane der Wirbeltiere. Vortrag. Frankfurt a. M., Ber. Senckenb. Ges., 1903, Tl 2, (187-203). [5207]. 18836

**Schnee.** Die Haie des Sydneyer Hafens. Zool. Garten, Frankfurt a. M., 44, 1903, (17-20). [5431 5427 ie]. 18837

Zoologisches von einer Reise Jaluit-Sydney. Zs. Natw., Stuttgart, 75, (1902), 1903, (221-233). [5227 n]. 18838

Einige Bemerkungen über die Tierwelt der Litoralregion von Jaluit. Zs. Natw., Stuttgart, 75, (1902), 1903, (373-384). [0227 ne 0219]. 18839

Zoologisches von einer Segelschiffreise im Stillen Ozeane. Zs. Natw., Stuttgart, 76, 1903, (129-136). [5227 n]. 18840

Landbewohnende Krebse der Südsee. Natur u. Haus, Dresden, 11, 1903, (212-216). [2619]. 18841

**Schnee.** Wie ich meine in fremden Ländern erbeuteten Terrariumtiere nach Hause bringe. Natur u. Haus, Dresden, 11, 1903, (266-268, 276-278). [5803].

18842

**Schnee, Paul.** Darwinistische Studien auf einer Korallen-Insel. (Gemeinverst. Darwinist. Vorträge u. Abh., H. 9.) Odenkirchen (W. Breitenbach), 1903, (46). 23 cm. 1 M. [0227 ne].

18843

**Schneider, Alfons.** Ein Beitrag zur Anatomie der Scheitelbeine des Menschen und der Affen. Diss. Strassburg i. E. (Druck v. C. and J. Goeller), 1902, (144). 22 cm. [6007].

18844

**Schneider, Guido.** Das Vorkommen von Larven des Bandwurms *Bothriocercaria proboscidea* Batsch im Magen und Darm von Ostseeheringen (*Clupea harengus membras* L.). Berlin, SitzBer. Ges. natf. Freunde, 1902, (28-30). [1219 5419 1231 5431].

18845

Ein Beitrag zur Physiologie der Niere niederer Wirbeltiere. Skand. Arch. Physiol., Leipzig, 14, 1903, (383-389). [5211].

18846

**Schneider, J. Sparre.** Coleoptern indsamlede af kand. Embr. Strand i den sydlige del af Nordlands amt samt i Lofoten og Vesterdaalen i 1899 og 1900. [Coleoptera gathered by Embr. Strand in the southern part of Nordlands amt and in Lofoten and Vesterdaalen in 1899 and 1900]. Trondhjem, kgl. Vid. selsk. Skr., No. 1, 1902, 1903, (30). [4827 da].

18847

**Schneider, O.** Ueber Melanismus korsischer Käfer. Dresden, SitzBer. Isis, 1902, 1903, (43-60). [4823 4827 df].

18848

**Schnitzler, Franz.** Ueber lebende Fremdkörper im Ohre. Diss. München (Druck v. C. Wolf & S.), 1901, (31). 21 cm. [2419].

18849

**Schoenbeck, Rich.** Aphorismen zur Naturgeschichte, Charakteristik und Kultur des Pferdes. (Unsere Pferde. Sammlung zwangloser hippolog. Abh., H. 23.) Stuttgart (Schickhardt & Ebner), 1902, (III + 83, mit 1 Taf.). 23 cm. [6003 6031].

18850

**Schöndorff, Albert.** Ueber den Farbenwechsel bei Forellen. (Ein Beitrag zur Pigmentfrage). Arch. Natg., Berlin, 66, Bd. 1, 1903, (399-426, mit 1 Taf.). Diss. Phil. Bern (Jensen), 1903, (39, mit 1 Taf.). 8vo. [5431 5411].

18851

(x 1-9053)

**Schönichen, W[alter].** Der Kuckuck, biologisch betrachtet. Natur u. Schule, Leipzig, 1, 1902, (154-156, 369-370). [5803].

18852

Der Scheintod, als Schutzmittel des Lebens. (Gemeinverst. Darwinist. Vorträge u. Abh., H. 7.) Odenkirchen (W. Breitenbach), 1903, (107). 23 cm. 2 M. [0219].

18853

**Schöttle.** Der Zug der Vögel. Monatshefte Jagdschutzver., Berlin, 8, 1903, (132-135, 146-148, 230-232). [5819].

18854

**Scholz, Richard.** Im Nebel und Regen. Insektenbörse, Leipzig, 20, 1903, (19-20, 26-28). [4827 dk].

18855

Eine kleine Käferausbeute aus Gastein. Insektenbörse, Leipzig, 20, 1903, (140). [4827 de].

18856

**Schor, Marie.** Contribution à l'étude du *Bothriocephalus latus* Brems. Sa distribution dans le canton de Vaud. Lausanne. Thèse méd. 1901-1902. Lausanne, 1902, (29). 8vo. [1227 di].

18857

**Schouteden, H.** Hemiptera africana. Bruxelles, Ann. Soc. ent. Belgique, 45, 1901, (118-122). [4031].

18858

Hemiptères de Francorchamps. Bruxelles, Ann. Soc. ent. Belgique, 45, 1901, (265-272). [4027 dd].

18859

Les aphides radicales de Belgique et les fourmis. Bruxelles, Ann. Soc. ent. Belgique, 46, 1902, (126-142). [4019 4031].

18860

La sollicitude maternelle chez les hémiptères. Bruxelles, Rev. Univ., 1902-1903, (771-777). [4019].

18861

Aphidologische Notizen. [4. *Myzus rosarum* Kalt. ♂. 5. *Pergandeida ononidis* n. g. (~ *Cryptoripum*) et n. sp. 6. *Nectarosiphon rhinanthi* n. sp.] Zool. Anz., Leipzig, 26, 1903, (685-688). [4031].

18862

Eine neue *Agonosoma*-Art. [*A. dohrni* n. sp.] Stettiner ent. Ztg., 64, 1903, (362-363). [4031].

18863

**Schramm, H.** Die Vogelwelt von Lobenstein und seiner Umgebung. Gera, Jahresber. Ges. Natw., 43-45, (1900-02), 1903, (58-64). [5827 de].

18864

**Schreiber, Carl.** Raupen-Kalender. [Nach den Futterpflanzen geordnet für das mitteleuropäische Faunengebiet.] (Forts.) D. ent. Zs. Iris, Berlin, **14**, (1901), [1902], (277-326). [4419 4427 d]. 18865

[Schreiner, Ja. F.] Шрейнеръ, Я. О. Кукурузный навозникъ (*Pentodon monodon* Fabr.) [Ueber den Mais-Roskäfer (*Pentodon monodon* Fabr.) Trd. B. Entom. Učen. Kom. M. Zeml., St. Petersburg, III, No. 9, 1902, (11, mit 3 Fig.). [4819 4831]. 18866

Кравчикъ или головачъ (*Lethrus apterus* Laxm.) и способы борьбы съ нимъ. (Сельско-хозяйственная монография.) [Der Rebenschneider (*Lethrus apterus* Laxm.) und die Mittel zu dessen Bekämpfung. (Eine landwirthschaftliche Monographie)]. Trd. B. entom. Učen. Kom. M. Zeml., St. Petersburg, IV, No. 1, 1903, (45, mit 10 Fig. u. 1 Taf.). [4819 4831]. 18867

**Schröder, Chr.** Die Zeichnungs-Variabilität von *Abrazas grossulariata* L. gleichzeitig ein Beitrag zur Descendenz-Theorie. Allg. Zs. Ent., Neudamm, **8**, 1903, (105-119, 145-157, 177-194, 228-234). [4431 4423]. 18868

Kritik der von Herrn Dr. E. Fischer (Zürich) aus seinen „Lepidopterologischen Experimentalforschungen“ gezogenen Schlüsse auf Grund einer neuen Erklärung des Wesens derselben. Allg. Zs. Ent., Neudamm, **8**, 1903, (437-447). [4423 4411]. 18869

Ueber experimentell erzielte Instinktviationen. Verh. D. zool. Ges., Leipzig, **13**, 1903, (158-166). [0219 0223]. 18870

und Kull. Biologische Wandtafeln zur Tierkunde. Taf. 7: Gemeines Eichhörnchen (*Sciurus vulgaris*). Taf. 11: Wildschwein (*Sus scrofa*). Taf. 17: Mäusebussard (*Buteo vulgaris*). Taf. 32: Grüner Grasfrosch (*Rana esculenta*). Taf. 37: Maikäfer (*Melolontha vulgaris*). Berlin (P. Parey), [1903]. 86 x 107 cm. Die Taf. 2, 50 M. [0050]. 18871

**Schroot, W.** *Mollienisia latipinna*, ein neueingeführter lebendiggebärender Zahckarpfen. Natur u Haus, Dresden, **11**, 1903, (193-195). [5419 5431]. 18872

**Schrottky, C.** Beitrag zur Kenntniss der Syntomiden Argentinien. D. ent. Zs. Iris, Berlin, **15**, 1902, (133-136). [4427 hi 4431]. 18873

Neue brasilienische Hymenopteren. Zs. Hymenopter., Teuchendorf, **3**, 1903, (39-45). [4627 hi 4631]. 18874

**Schuberg, August.** Untersuchungen über Zellverbindungen. [Tl. 1.] Zs. wiss. Zool., Leipzig, **74**, 1903, (155-325, mit 7 Taf.). [0207 5631]. 18875

**Schuchert, Charles.** On the Hilderbergian fossils near Montreal, Canada. [Descriptions of two new species of *Chonetophoria* from Quebec and New York]. Amer. Geol., Minneapolis, Minn., **27**, 1901, (245-353). [2031 2027 gd 0227 gd]. 18876

Morse on living brachiopoda. [Observations on Living Brachiopoda. By Edward S. Morse.] Amer. Geol., Minneapolis, Minn., **31**, 1903, (112-121). [2003]. 18877

On the Manlius formation of New York. Amer. Geol., Minneapolis, Minn., **31**, 1903, (160-178). [0227 gy 0831 2031]. 18878

On the faunal provinces of the middle Devonian of America, and the Devonian coral sub-provinces of Russia, with two paleogeographic maps. Amer. Geol., Minneapolis, Minn., **32**, 1903, (137-162, with 2 pls.). [0827 db g 0831]. 18879

On new Silurian Cystoidea, and a new *Camarocrinus*. Amer. Geol., Minneapolis, Minn., **32**, 1903, (230-240). 18880

**Schüffner, Wilhelm.** Die Beziehungen der Malaria-Parasiten zu Mensch und Mücke an der Ostküste Sumatras. Zs. Hyg., Leipzig, **41**, 1902, (89-122, mit 4 Taf.). [0403 0431 0419 4219 4231]. 18881

**Schütz, Johann Wilhelm v. Kossel, Hermann.**

**Schütze.** Ein neuer Kleinschmetterling, [*Anacamptis biformella* n. sp.] Ent. Zs., Guben, **16**, (1902-03), 1902, (13). [4431]. 18882

**Schütze, K. T.** Die Kleinschmetterlinge der sächsischen Oberlausitz. [Tl. 3: Tineina, Micropterygina.] D. ent. Zs. Iris, Berlin, **15**, 1902, (1-49). [4427 dc]. 18883

**Schultz, Oskar.** *Pamphila palaemon* Pall. ab. *melicertes* m. und *Pamph. silvius* Knoch. ab. *catella* m. D. ent. Zs. Iris, Berlin, 15, (1902), 1903, (321-323). [4431]. 18884

— *Vanessa 1-album* Esp. aberr. nov. *chelone*. D. ent. Zs. Iris, Berlin, 15, (1902), 1903, (324-325). [4431]. 18885

— Ueber eine interessante Form von *Smerinthus populi* L. (ab. *decorata* m.). Berliner ent. Zs., 47, 1902, [1903], (288). 18886

— Varietäten und Aberrationen von *Lycaena eumedon* Esp. Uebersicht über die Variabilität dieser Species. Berliner ent. Zs., 48, 1903, (263-269). [4431 4423]. 18887

— Beschreibung einiger gynandromorphen Exemplare aus der Familie der Pieriden und Nymphaliden. Berliner ent. Zs., 48, 1903, (270-273). [4411]. 18888

— Einige interessante Abnormalitäten und Aberrationen aus der Lepidopteren-Sammlung des Herrn H. Pilz (Heinrichau). Berliner ent. Zs., 48, 1903, (297-300). [4423]. 18889

— Zur Frage von den geschlechtsbildenden Ursachen. Arch. mikr. Anat., Bonn, 63, 1903, (197-257). [6011]. 18890

— Ueber Kreuzungsprodukte von *Lasiocampa quercus* L. var. *sicula* Stdgr. ♂ × var. *alpina* Frey ♀ und deren Rückkreuzung mit *Las. quercus* var. *sicula* Stdgr. Ent. Zs., Guben, 16, (1902-03), 1903, (94). [4431 4423]. 18891

— Melanismus bei *Acronyeta rumicis* L. Soc. Entomol., Zürich, 16, 1902, (170). [4423 4431]. 18892

— Ueber eine bemerkenswerte Form von *Apatura iris* L. Soc. Entomol., Zürich, 17, 1903, (161). [4427 de 4423 4431]. 18893

— Ueber einige aberrative Formen von *Agria tau* L. darunter ab. *caecata* Schultz. Soc. Entomol., Zürich, 17, 1903, (178-179). [4427 de 4423 4431]. 18894

— Beiträge zur Gattung *Chrysophanus* HB. Nyt Mag. Naturv., Kristiania, 41, 1903, (23-26). [4423]. 18895

**Schultze, A.** Paläarktische Ceuthorrhynchinen. D. ent. Zs., Berlin, 1903, (241-286). [4831]. 18896

— Zum Verzeichniss der paläarktischen Ceuthorrhynchinen. (D. ent. Zs., Berlin, 1902, 205-226). D. ent. Zs., Berlin, 1903, (287-291). [4831 4827]. 18897

— Zusammenstellung einer Varietäten-Reihe paläarktischer Ceuthorrhynchinen. D. ent. Zs., Berlin, 1903, (292-294, 424). [4831]. 18898

— *Baris gudenovi* n. sp. Wien, Verh. ZoolBot. Ges., 51, 1901, (212-215). [4807 4831]. 18899

— Generis Ceuthorrhynchi species novae rossicae et transcaspicae. St. Petersburg, Hor. Soc. Ent. Ross., 36, 1903, (65-89). [4827 db ea 4831]. 18900

**Schulz, Gustav Leo.** Eine neue Varietät von *Arctia maculosa* Gerning. D. ent. Zs. Iris, Berlin, 15, (1902), 1903, (328-329). [4431]. 18901

**Schulz, W. A.** Kritische Bemerkungen zur Hymenopteren-Fauna des nordwestlichen Südamerika. Berliner ent. Zs., 48, 1903, (253-262). [4627 h 4631]. 18902

— Beiträge zur näheren Kenntnis der Schlupfwespenfamilie *Pelecinidae* Hal. München, SitzBer. Ak. Wiss., math.-phys. Cl., 33, 1903, (435-450, mit 1 Taf.). [4631]. 18903

— Materialien zu einer Hymenopterenfauna der westindischen Inseln. München, SitzBer. Ak. Wiss., math.-phys. Cl., 33, 1903, (451-488, mit Taf.). [4627 hc 4631]. 18904

— Ueber *Tipulophion rufithorax* Cam. Zs. Hymenopter., Teschen-dorf, 3, 1903, (249-253). [4631]. 18905

**Schulze, Franz Eilhard.** Ein ungewöhnlich grosser Tunfisch. Berlin, SitzBer. Ges. natf. Freunde, 1903, (432-435). [5431]. 18906

— *Caulophacus arcticus* (Armauer Hansen) und *Calycosoma gracile* F. E. Sch. nov. spec. Berlin, Abh. Ak. Wiss., 1903, (1-22, mit 2 Taf.). [0331]. 18907

**Schuster, E. H. J.** Variation in *Eupagurus prideauxi* (Heller). Biometrika, Cambridge, 2, 1903, (191-210, with 1 fig.). [2623 2631 0223]. 18908

**Schuster, Ludwig.** Das Verbreitungsgebiet der Violettflügeligen Holzbiene (*Xylcopa violacea*) in Deutschland. Zool. Garten, Frankfurt a. M., **44**, 1903, (28-29). [4631] 18900

— Haus- und Gartenrotschwanz. Ornith. Monatschr., Gera, **26**, 1903, (270-272). [5831]. 18910

— Vom Vorkommen der Kolk-raben im Vogelsberg. Ornith. Monatschr., Gera, **28**, 1903, (319). [5831]. 18911

— Die Beeinflussung des Nestbaues durch die Witterung. Ornith. Monatschr., Gera, **28**, 1903, (485-487). [5819]. 18912

**Schuster, Wilhelm.** Ueber die Bedeutung und den Wert des „Warnens“ in der Natur bzw. der Vogelwelt. Ornith. Monatsber., Berlin, **11**, 1903, (114-119). [5819]. 18913

— Ein eklatantes Beispiel von Veränderung der Artgewohnheit (bzw. lokaler Anpassung). Ornith. Monatsber., Berlin, **11**, 1903, (153-156). [5823 5831]. 18914

— Ein Wort über Naturbetrachtung und Beobachtung. Ornith. Monatsber., Gera, **28**, 1903, (331-341). [5803]. 18915

— Das Wintergoldhähnchen (*Regulus regulus*). Ornith. Monatschr., Gera, **28**, 1903, (345). [5831]. 18916

— Zur Nützlichkeit des grossen Buntspechts. Ornith. Monatschr., Gera, **28**, 1902, (370-371). [5831 5819]. 18917

— Zwangsanpassungen beim Nestbauen. Ornith. Monatschr., Gera, **28**, 1903, (378-379). [5819]. 18918

— Vogel und Mensch: Die freundlichen und feindlichen Beziehungen zwischen beiden und daraus sich ergebende Besonderheiten in der Entwicklung und Verbreitung der Arten. J. Ornith., Leipzig, **51**, 1903, (1-40). [5803]. 18919

— Aus dem Leben der Waldohreule. Natur u. Haus, Dresden, **11**, 1902, (104-105), 1903, (122-123). [5831]. 18920

— Ueber die Ermattung seltener, aus dem fernen Norden oder Süden zu uns kommender Vogelgäste und Irrlinge. Natur u. Haus, Dresden, **11**, 1903, (149-150). [5819]. 18921

**Schuster, Wilhelm.** Zum „Entwurf eines neuen Vogelschutzes“. Naturfreund, Witten, **1**, 1902, (85-86, 92-93). [5803]. 18922

**Schutze, A. E.** A few notes from Texas. Condor, Santa Clara, Cal., **5**, 1903, (81). [5827 gi]. 18923

**Schwalbe, G[ustav].** Ueber die spezifischen Merkmale des Neanderthalschädels. Anat. Anz., Jena, **19**, ErgH., 1901, (44-61). [6021]. 18924

— Zur Topographie des Kleinhirns. Anat. Anz., Jena, **21**, ErgH., 1902, (92-110). [6007]. 18925

— Ernst Mehnert †. Anat. Anz., Jena, **22**, 1903, (387-392). [6010]. 18926

— Die Vorgeschichte des Menschen. Vortrag . . . Natw. Rdsch., Braunschweig, **18**, 1903, (545-549, 557-559, 569-572). [6031]. 18927

— Ueber getheilte Scheitelbeine. Stuttgart (E. Nägele), 1903, (III + 74, mit 1 Taf.). 29 cm. 10 M. [6007]. 18928

**Schwartz, E. A.** A letter from Cuba [containing entomological notes]. Washington, D.C., Proc. Ent. Soc., **5**, 1903, (286-289). [2427 hi]. 18929

**Schwartz, Otto.** Sochs neue nordamerikanische Elateriden. D. ent. Zs., Berlin, **1903**, (57-62). [4827 g 4831]. 18930

— Neue Elateriden aus Südamerika. D. ent. Zs., Berlin, **1903**, (63-80). [4827 h 4831]. 18931

— Aenderung des Gattungsnamens *Gastrimargus* Schw. (Stett. ent. Ztg, 1902, (309).) D. ent. Zs., Berlin, **1903**, (80). [4831]. 18932

— Neue Elateriden aus Afrika und Madagaskar. D. ent. Zs., Berlin, **1903**, (357-376). [4827 f 4831]. 18933

— Neue Elateriden aus Neu-Guinea und Australien. D. ent. Zs., Berlin, **1903**, (377-398). [4827 i 4831]. 18934

— Zwei neue Arten der Throsciden-Gattung *Lissomus* Dalm. aus Deutsch Ostafrika. D. ent. Zs., Berlin, **1903**, (399-400). [4827 ff 4831]. 18935

**Schweikart, Alexander.** Ueber die Bildung der Micropyle und des Chorions bei den Cephalopoden. Zool. Anz., Leipzig, **26**, 1903, (214-221). [2215 2231]. 18936

**Schweizerbarth**, [Elise] von. Skorpionen. Natur und Haus, Dresden, **11**, 1903, (121-122). [3019 3031]. 18937

———. Ueber das Vorkommen der Mauereidechse an dem Kriegsberg in Stuttgart. Natur u. Haus, Dresden, **11**, 1903, (155-156). [5627 *de* 5631]. 18938

**Seclater**, P. L. Exhibition of a rhinoceros horn. London, Proc. Zool. Soc., **1903**, 2, (194-195, with fig.). [6031]. 18933

———. Note on *Platygeercus macgillivrayi*. London, Bull. Brit. Ornith. Cl., **13**, 1903, (51). [5831]. 18940

———. Account of a trip to the Mediterranean. London, Bull. Brit. Ornith. Cl., **13**, 1903, (65-68). [5827 *dm*]. 18941

———. Chairman's Address to the B. O. C. at the opening of the twelfth session of the Club. London, Bull. Brit. Ornith. Cl., **14**, 1903, (2-6). [0040 5803]. 18942

———. On the occurrence of *Cyanicterus tenuatus* in Amazonia. London, Bull. Brit. Ornith. Cl., **14**, 1903, (31). [5827 *hh* 5831]. 18943

———. On *Otia barrovi* in the Transvaal. London, Bull. Brit. Ornith. Cl., **14**, 1903, (24-25). [5827 *fg* 5831]. 18944

———. On the generic name *Ixoreus*. Ibis, London, **1903**, (142). [0070 5831]. 18915

**Seclater**, W. L. v. Stark, A.

**Scott**, Andrew. On the spawning of the common lobster. Liverpool, Proc. biol. Soc., **17**, 1903, (106-113). [2619]. 18946

———. v. Pocock, R. I.

———. v. Thompson, I. C.

**Scott**, J. W. Periods of susceptibility in the differentiation of unfertilized eggs of *Amphitrite*. Wood's Holl, Mass., Mar. Biol. Lab. Bull., **5**, 1903, (35-41, with text-fig.). [1811 5831]. 18947

**Scott**, Thomas. Notes on some Copepoda from the Faroe Channel. London, J. Linn. Soc. Zool., **29**, 1903, (1-11, pls. I-III); [abstract], London, J. R. Microsc. Soc., **1903**, (612). [2627 *la* 2631]. 18948

———. Some observations on British Freshwater Harpactids. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **11**, 1903, (185-196). [2627 *de* 2631]. 18949

**Scott**, Thomas. Some observations on the distribution of the smaller Crustacea. Edinburgh, Trans. Nat. Soc., **5**, 1903, (23-26). [2619]. 18950

———. On some new and rare Crustacea collected at various times in connection with the investigations of the Fishery Board for Scotland. Glasgow, Rep. Fish. Board, **21**, pt. 3, 1903, (109-135, pls. II-VI). [2627 *de* 2631]. 18951

———. Some further observations on the food of fishes, with a note on the food observed in the stomach of a common porpoise. Glasgow, Rep. Fish. Board, **21**, 3, 1903, (218-227, 2 text-figs.). [5419 0060 2603]. 18952

**Scott**, [William] B[erryman]. The Edentata of the Santa Cruz beds. [From the forthcoming vol. 5 of the Report of the Princeton University Expeditions to Patagonia.] Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **17**, 1903, (900-904). [6031 6027 *hi*]. 18953

———. The evolution of the Mammalia. Int. Mon., Burlington, Vt., **4**, 1901, (21-47, 224-250). [6031]. 18954

**Scott**, William Earl Dodge. The story of a bird lover. New York (Outlook Co.), 1903, (xi + 372, with front.). 20.5 cm. [5803 5827 *gf*]. 18955

**Scott**, W. M. A preliminary note on a new species of *Aphis* injurious to plums and peaches in Georgia. Washington, D.C., Bull. U. S. Dept. Agric. Div. Ent., (N. Ser.), No. **31**, 1902, (56-59). [4019 4027 *gh* 4031]. 18956

**Scourfield**, D. J. Synopsis of the known species of British fresh-water Entomostraca. Part I. Cladocera. London, J. Quek. Microsc. Cl., **8**, 1903, (431 - 454, pl. XXIV); [abstract], London, J. R. Microsc. Soc., **1903**, (497). [2631]. 18957

———. Synopsis of the known species of British fresh-water Entomostraca. Part II. Copepoda. London, J. Quek. Microsc. Cl., **8**, 1903, (531-544). [2627 *de* 2631]. 18958

———. Lakes and their scientific investigation. London, P. S. Lond. Ent. Nat. Hist. Soc., **1902**, (61-66). [0219 0119]. 18959

**Scriba**, E. *Velleius dilatatus* F. Insektenbörse, Leipzig, **20**, 1903, (212). [4831 4819]. 18960

**Seager, F. R.** Note on a case of hydatid cyst of the spleen. Lancet, London, **164**, 1903, (655). [1203].

18961

**Searle, Clifton J.** A new Eurypterid fauna from the base of the Salina of Western New York [With bibliography]. Thesis . . . M.S. . . . University of Rochester. Albany Univ., N.Y., Bull. St. Mus., No. **69**, 1903, (1080-1108, with 21 pls.). [2827 gg 2831].

18962

**Seaton, Frances.** The compound eyes of *Machilis*. Amer. Nat., Boston, Mass., **37**, 1903, (319-329, with pl.). [3607 3631].

18963

**Seelen, von.** Engerling-Vertilgung. Zs. Forstw., Berlin, **35**, 1903, (368-373). [4803 4831].

18964

**Seeliger, Osw[ald].** Tunicata (Mantelthiere). (H. G. Bronn's Klassen u. Ordnungen des Thier-Reichs, Bd 3, Suppl., I fg 31-43). Leipzig (C. F. Winter), 1902, 1903, (465-888, mit Taf.). 26 cm. 19,50 M. [5003].

18965

**Seely, Henry M[artyn].** Sketch of the life and work of Charles Baker Adams [With bibliography]. Amer. Geol., Minneapolis, Minn., **32**, 1903, (1-12, with portr.). [0010].

18966

**Seeman, Ernest.** Balancing with one wing. Auk, Cambridge, Mass., (N. Ser.), **20**, 1903, (308-309). [5819].

18967

**Seibert, F.** Wölfe in Nassau. Nassovia, Wiesbaden, **4**, 1903, (175-177, 187-188). [6027 de 6031].

18968

**Seidel, L. E.** Das Leben der Tiere in Charakterbildern und abgerundeten Gemälden. Ein naturhistorisches Lesebuch für Schule und Haus. 3. Aufl. Langensalza (G. L. Gressler), 1902, (VIII + 479). 23 cm. 3,50 M. [0219 0050].

18969

**Seidlitz, Georg.** [Bericht über die wissenschaftl. Leistungen im Gebiete d. Entomologie 1901.] Coleoptera. Arch. Natg., Berlin, **68**, Bd 2, H. 2, 1902, [1903], (45-284); D. ent. Zs., Berlin, **1902**, H. 3, [1903], (45-284); Arch. Natg., Berlin, **69**, Bd 2, H. 2, 1902 [1903], (1-44) = D. ent. Zs., Berlin, **1902**, H. 3, [1903], (1-44). [1803 2403].

18970

**Sekera, Emil.** Erneute Untersuchungen über die Geschlechtsverhältnisse der Stenostomiden. (Vorläuf. Mitt.) Zool. Anz., Leipzig, **28**, 1903, (537-544, 569-577, 601-608). [1215 1207 1231].

18971

Einige Beiträge zur Lebensweise von *Vortex heluo* (*viridis* M. Sch.). Zool. Anz., Leipzig, **26**, 1903, (703-710). [1231 1219].

18972

**Selenka, Emil.** Zur vergleichenden Keimesgeschichte der Primaten. Als Fragment hrg. v. Franz Keibel. Eingeleitet durch e. Lebensbild Selenka's von A. A. W. Hubrecht. (= Studien über Entwicklungsgesch. d. Tiere, hrg. v. E. Selenka, H. 10 = Menschenaffen, hrg. v. E. Selenka, I fg 5.). Wiesbaden (C. W. Kreidel), 1903, (IV + 14 + II, 329-373, mit 1 Portr. u. 1 Taf.). 33 cm. [6031 6015].

18973

**Sell, Henrik.** Beiträge zur Kenntniss der Molluskenfauna Dänemarks. Frankfurt a. M., NachrBl. D. malakozool. Ges., **35**, 1903, (105-113). [2227 da].

18974

**Sellards, E. H.** Some new structural characters of Paleozoic cockroaches [with description of *Megablattina beccheri* n. gen. et sp. from Illinois Coal Measures]. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **15**, 1903, (307-315, with 2 pls.). [3831].

18975

*Megablattina* Sellards (non Brongniart); a correction. [*Archoblattina* n. name.] Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **15**, 1903, (488). [3831].

18976

Discovery of fossil insects in the Permian of Kansas. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **16**, 1903, (323-324). [2427 gi].

18977

**Sellier.** Sur la lipase du sang chez quelques groupes de poissons et d'animaux invertébrés. Bordeaux, Actes soc. linn., (sér. 6), **7**, 1902, (Proc. verb. XLIX-L.). [0211].

18978

**Selous, E.** Field notes (being a Naturalist's diary of observation and reflection). Zoologist, London, (Ser. 4), **7**, 1903, (281-292, 371-381). [5803].

18979

[Semenov, A. P.] Семеновъ, А. П.  
Родъ *Nyctiphantus* Sem. и его виды.  
[De genera *Nyctiphantus* Sem. ejusque  
speciebus.] St. Petersburg, Hor. Soc.  
Ent. Ross., 36, 1903, (176-182). [4831].

18980

— *Dermoptera* привезенныя  
Н. А. Заруднымъ изъ путешествія  
1900-1901 гг. по восточной Персїи.  
[Les *Dermatoptères* du voyage de N. A.  
Zarudny dans la Perse orientale en 1900-  
1901.] St. Petersburg, Hor. Soc. Ent.  
Ross., 36, 1903, (192-198). [3827 ch].

18981

— *Coleoptera nova faunae*  
*turanicae*. Rev. Russ. Ent., Jaroslavl', 3,  
1903, (8-13, 353-357). [4827 ca  
4831].

18982

— *Analecta coleopterologica*  
I-V. Rev. Russ. Ent., Jaroslavl', 3,  
1903, (14-15, 99-100, 169-173, 306-307,  
390-392). [4831].

18983

— *Dermoptera nova aut*  
*minim cognita* II. Rev. Russ. Ent.,  
Jaroslavl', 3, 1903, (19-21). [3831].

18984

— *Synopsis specierum* ge-  
*neris Ahermes* Rtt. 1891. Rev. Russ.  
Ent., Jaroslavl', 3, 1903, (26-28).  
[4831].

18985

— Два новыхъ короѣда  
русской фауны. [Duæ novæ *Scoly-*  
*tidarum* species e Russia.] Rev. Russ.  
Ent., Jaroslavl', 3, 1903, (79-80).  
[4831].

18986

— О строеніи и значеніи  
шейки среднегруди (*pediculus meso-*  
*thoracis*) у нѣкоторыхъ жесткокры-  
лыхъ. [Sur la structure et le rôle du  
pédoucle mésothoracique chez certains  
Coléoptères.] Rev. Russ. Ent., Jaro-  
slavl', 3, 1903, (85-88, av. 1 fig.).  
[4807].

18987

— Никія крылья жестко-  
крылыхъ какъ систематическій при-  
знакъ. [Les ailes inférieures des Co-  
léoptères, considérées comme caractère  
systématique.] Rev. Russ. Ent., Jaro-  
slavl', 3, 1903, (105-106). [4831].

18988

— О весеннимъ ловѣ нѣко-  
торыхъ характерныхъ для Европ.  
Россіи жесткокрылыхъ, II. [Sur la  
chasse, au printemps, de quelques Co-  
léoptères caractéristiques pour la Russie  
d'Europe, II.] Rev. Russ. Ent., Jaro-  
slavl', 3, 1903, (154-155). [4819].

18989

[Semenov, A. P.] Семеновъ, А. П.  
*Synopsis specierum generis Iulodella*  
Sem. Rev. Russ. Ent., Jaroslavl', 3,  
1903, (161-165). [4831].

18990

— De novo *Evanidiarum*  
generis. Rev. Russ. Ent., Jaroslavl', 3,  
1903, (173). [4631].

18991

— О систематическомъ по-  
ложеніи группы *Cephaloidae* (*Hetero-*  
*mera*). [Sur la position systématique  
du groupe des *Céphaloïdes*.] Rev. Russ.  
Ent., Jaroslavl', 3, 1903, (183-186).  
[4831].

18992

— Систематическое поло-  
женіе рода *Epaetius* Schneid. = *Omo-*  
*phron* Latr. и родственныя отношенія  
семейства *Halipidae* C. G. Thoms.  
[La position systématique du genre  
*Epaetius* Schneid. = *Omphron* Latr. et  
les rapports naturels de la famille des  
*Halipidae* C. G. Thoms.] Rev. Russ.  
Ent., Jaroslavl', 3, 1903, (187-190).  
[4831].

18993

— Additamentum ad descrip-  
tionem *Iulodia bucharicae* Sem. 1893.  
Rev. Russ. Ent., Jaroslavl', 3, 1903,  
(190). [4831].

18994

— Забѣтки объ ухверт-  
кахъ русской фауны, I. [Notices sur  
les *Dermatoptères* de la faune de la  
Russie I.] Rev. Russ. Ent., Jaroslavl',  
3, 1903, (196-199). [3827 db et 3831].

18995

— *Analecta hymenopterolo-*  
*gica* I. Rev. Russ. Ent., Jaroslavl', 3,  
1903, (199). [4631].

18996

— Забѣтка о малозвѣст-  
номъ *Polyarthron* (*Pogonarthron*) *tshi-*  
*tischerini* Sem. [Notice sur le *Poly-*  
*arthron* (*Pogonarthron*) *tchitscherini*  
Sem.] Rev. Russ. Ent., Jaroslavl', 3,  
1903, (203-204). [4831].

18997

— Новая формы рода  
*Carabus* (L.) изъ сѣверной Персїи.  
[Nouvelles formes du genre *Carabus* (L.)  
de la Perse septentrionale. Rev. Russ.  
Ent., Jaroslavl', 3, 1903, (230-232).  
[4827 ch 4831].

18998

— Новый видъ рода *Car-*  
*abus* (L.) изъ Туркестана. [Une nou-  
velle espèce du genre *Carabus* (L.) du  
Turkestan.] Rev. Russ. Ent., Jaroslavl',  
3, 1903, (297-299). [4827 ch 4831].

18999

[Semenov, A. P.] Семеновъ, А. П. Novae species tibetanae generis *Carabus* (L.) Rev. Russ. Ent., Jaroslavl, 3, 1903, (349-352). [4827 eb 4831]. 19000

De nova Purpuriceni specie e Persia austro-orientali. Rev. Russ. Ent., Jaroslavl, 3, 1903, (358-359). [4827 ec 4831]. 19001

Еще неописанный самецъ *Callipogon* (*Eozenus*) *relictus* Sem. [*Callipogon* (*Eozenus*) *relictus* Sem. ♂ nondum descriptus]. Rev. Russ. Ent., Jaroslavl, 3, 1903, (372-376, cum fig.). [4831]. 19002

Замѣтка о видахъ рода *Carabus* (L.), составляющихъ подродъ *Alipaster* Rtt. [De speciebus generis *Carabus* (L.) subgenus *Alipaster* Rtt. formantibus]. Rev. Russ. Ent., Jaroslavl, 3, 1903, (381-383). [4831]. 19003

Chrysididarum species novae vel parum cognitae (Hymenoptera) III. Rev. Russ. Ent., Jaroslavl, 3, 1903, (397-400). [4631]. 19004

О новыхъ для русской фауны жесткокрылыхъ, IV. [Coléoptères nouveaux pour la faune de la Russie IV]. Rev. Russ. Ent., Jaroslavl, 3, 1903, (401-403). [4827 db ca]. 19005

Обзоръ литературы, касающейся русской фауны. [Revue bibliographique, concernant la faune russe]. Rev. Russ. Ent., Jaroslavl, 3, 1903, (405-418). [2403]. 19006

Памяти М. Е. Фауста. [Notice nécrologique sur I. Faust]. Rev. Russ. Ent., Jaroslavl, 3, 1903, (419-421, av. port.). [0010]. 19007

[Adelung, N., Bergroth, E., Cicerin, T., Jakovlev, V., Kokujev, N., Krulikovskij, L., Кузнецов, N., Померанцев, D., Рузский, M. et Skorikov, A. T.] Аделунгъ, Н., Бергротъ, Э., Чичеринъ, Т., Яковлевъ, В., Кокуюевъ, Н., Круликовскій, Л., Кузнецовъ, Н., Померанцевъ, Д., Рузскій, М. и Скориковъ, А. Обзоръ литературы, касающейся русской фауны. [Revue de la bibliographie, concernant la faune russe]. Rev. Russ. Ent., Jaroslavl, 3, 1903, (46-67, 117-152 233-280, 314-343). [2403]. 19008

Semon, Richard. Zoologische Forschungsreisen in Australien und dem malayischen Archipel. Mit Unterstüt-

zung des Herrn Dr. Paul von Ritter ausgeführt i. d. J. 1891-1893. Bd 5: Wirbellose Tiere, Lfg 6. Jena, Denkschr. med. Ges., 8, 1903, (643-778, I-VI, mit 16 Taf.). [0020 0227 i eg]. 19009

Semczowski, A. Nowy szkodnik buraczany. [Un nouveau coléoptère dévastant les betteraves]. Gaz. roln., Warszawa, 43, 1903, (281-282). [4819]. 19010

Sennobogan, E. Sulla malattia delle anguille. Neptunia, Venezia, 18, 1902, (39-41). [0060 5419 5431]. 19011

Senoo, Hidemi. Cercaria no Kenkyū. Dai I Hō. [Studies on Cercaria. 1]. Dobuts. Z., Tokyo, 15, 1903, (307-311). [1231]. 19012

[Serebriannikov, A. V.] Серебрянниковъ, А. В. Большой сосновый шелкопрядъ. [Ueber den grossen Kiefernspinner (*Gastropacha pini* Ochsh.). St. Petersburg, Izv. Lén. Inst., 7, 1901, (29-102, mit 1 Taf.). [4403 4431 4619]. 19013

[Seremetiev, Petr, Graf.] Шереметевъ, графъ Петръ. Птицы города С.-Петербурга. [Die Vögel der Stadt St. Petersburg]. Jestestv. i. geogr., Moskva, 7, No. 9-10, 1902, (86-90). [5827]. 19014

Sergent, Edmond, et Sergent, Etienne. Observations sur les anophèles de la banlieue de Paris. Ann. Inst. Pasteur. Paris, 16, 1902, (940-946). [4231 4227 df]. 19015

Observations sur les moustiques des environs d'Alger. Ann. Inst. Pasteur, Paris, 17, 1903, (60-67, av. fig.). [4231 4227 fa]. 19016

Résumé du rapport sur la campagne antipaludique organisée en 1902 à la gare de l'Alma (Est-Algérien). Ann. Inst. Pasteur. Paris, 17, 1903, (68-73). [4219]. 19017

Sergent, Etienne v. Sergent, Edmond.

Sergi, Giuseppe. Some ideas concerning biological heredity. [Transl.] The Monist, Chicago, Ill., 12, 1901, ([1]-20), with text-fig.). [0223]. 19018

Service, R. Velvet scoter (*Oedemia fusca*) inland. Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, 1903, (50). [5831]. 19019

Note on migrating wild ducks. Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, 1903, (50). [5819]. 19020

**Service, R.** Pomatorhine skua (*Stercorarius pomatorhinus*) on the Nith. Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, **1903**, (51). [5327 de 5831]. 19021

Colour variation in Solway Mammals. Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, **1903**, (65-69, pl. 1). [6023]. 19022

Bird migration in Solway. Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, **1903**, (193-204). [5819]. 19023

Nesting sites of the black-bird (*Merula merula*) and the song-thrush (*Turdus musicus*). Zoologist, London, (Ser. 4), **7**, 1903, (69-70). [5819 5831]. 19024

**Seth-Smith, D.** On the nestlings of *Turnix* and *Excalfactoria*. London, Bull. Brit. Ornith. Cl., **13**, 1903, (71-72). [5819 5831]. 19025

On the breeding of *Crypturus tataupa* in confinement. London, Bull. Brit. Ornith. Cl., **14**, 1903, (22-23). [5819 5831]. 19026

On the breeding in captivity of *Turnix tanki*, with some notes on the habits of the species. Avicult. Mag., Brighton, (Ser. 2), **1**, 1903, (317-324, cum tab. [5819 5831]. 19027

The racket-tailed parrot (*Prioniturus platurus*). Avicult. Mag., Brighton, (Ser. 2), **1**, 1903, (345-347, cum tab.). [5831]. 19028

The white-throated thick-head (*Pachycephala gutturalis*). Avicult. Mag., Brighton, (Ser. 2), **2**, 1903, (61-63, cum tab.). [5831]. 19029

Parrakeets. A handbook to the imported species. London, 1903, (xx + 282, with 17 pls.). [5831]. 19030

**Seth-Smith, L. M.** The black-breasted or rain quail (*Coturnix coromandelica*). Avicult. Mag., Brighton, (Ser. 2), **1**, 1903, (366-368). [5831]. 19031

**Seuffer, Rob.** Die Kontinuität des Keimprotoplasmas. Eine Prioritätsfrage. G. Jägers Monatsbl., Stuttgart, **21**, 1902, (149-152). [0223]. 19032

**Seufferheld, C.** Die Bekämpfung des Heu- und Sauerwurmes in den Weinbergen der Lehranstalt im Jahre 1902. Mitt. Weinbau, Geisenheim, **15**, 1903, (65-69). [4403]. 19033

**Seurat, L. G.** Extrait d'une lettre adressée à M. E. L. Bouvier [Mœurs des Crustacés]. Bul. Muséum, Paris, **1903**, (222-223). [2619 2627 nk]. 19034

**Seward, A. C.** Darwin, F.

**Sforza, C.** Maceratoi e zanzare nel contado di Bologna. Riv. igiene san. pubbl., Torino, **13**, 1902, (59-63). [0060]. 19035

**Shaler, N[athaniel] S[outhgate].** The relations of animals and plants. Harper's Magazine, New York and London, **104**, 1902, ([721]-724). [0211]. 19036

**Shambaugh, George E.** The distribution of blood-vessels in the labyrinth of the ear of *Sus scrofa domestica*. Chicago, Ill., Dec. Pub. Univ. Chic., (Ser. 1), **10**, 1903, ([135]-154, with pl.). [6007 6031]. 19037

**Sharp, C. S.** The band-tailed pigeon [*Columba fasciata*] in San Diego county. Condor, Santa Clara, Cal., **5**, 1903, (16). [5819 5831]. 19038

Some unusual nests of the bullock oriole [*Icterus bullocki*]. Condor, Santa Clara, Cal., **5**, 1903, (38-42). [5819 5831]. 19039

*Dendroica auduboni* a raisin eater. Condor, Santa Clara, Cal., **5**, 1903, (79). [5819 5831]. 19040

**Sharp, D.** New species of Lamellicorn Coleoptera from the Nilgiri Hills. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **11**, 1903, (467-473). [4827 cf 4831]. 19041

Some new Coleoptera from the Chatham Islands and New Zealand. Ent. Mag., London, **39**, 1903, (105-110). [4827 od ik 4831]. 19042

*Chamaesyphus lusitanicus* Mik, a new British Syrphid fly. Ent. Mag., London, **39**, 1903, (197). [4227 de 4231]. 19043

*Tetropium fuscum* Fabr., a genus and species of Longicorn Coleoptera new to Britain. Ent. Mag., London, **39**, 1903, (198-199). [4827 de 4831]. 19044

*Pachygaster minutissimus* Zett., a Stratiomyid fly new to Britain, with notes on *P. tarsalis*. Ent. Mag., London, **39**, 1903, (221-222). [4427 de 4231]. 19045

**Sharp, D.** *Phortica variegata* Fall., a Drosophilid fly new to Britain. Ent. Mag., London, **39**, 1903, (248-249). [4427 de 4231]. 19046

——— On some Coleoptera from the Faröe Islands. Ent. Mag., London, **39**, 1903, (249-250). [4827 da 4831]. 19047

——— *Vespa rufa* + *austriaca*. Ent. Mag., London, **39**, 1903, (297-299). [4619 4623 4631]. 19048

——— A Coleopterous insect embedded in the wall of the human intestine. Cambridge, Proc. Phil. Soc., **12**, 1903, (199, 200). [4819 4831]. 19049

——— *Heliocopriss mouhotus* and *dominus*. Fascic. Malay. Zool., **2**, (281-287). [4823 4827 eg 4831]. 19050

——— Coleoptera. III. Coleoptera Caraboidea. Fauna Hawaiiensis, **III**, (175-292, pls. VI, VII); [summary], Entomologist, London, **36**, 1903, (263). [4823 4827 nd 4831]. 19051

——— Description of a new genus and species of Coleoptera (Family *Hiipidae*) from New Britain. Sydney, N.S.W., Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, **28**, 1903, (924-925). [4831]. 19052

——— The Zoological Record, Vol. XXXIX. Being records of Zoological literature relating chiefly to the year 1902. London, 1903, [numerous paginations]. [0030]. 19053

——— Insecta. Zool. Rec., London, **39**, 1902, No. xiii, (313). [2403]. 19054

**Sharp, Katherine D.** The story of the *Dinichthys*. Amer. Inv., Washington, D.C., **10**, 1903, (263). [5431]. 19055

**Sharpe, E. M.** The butterflies collected in Equatorial Africa by Captain Clement Sykes. Entomologist, London, **36**, 1903, (5-8, 36-40). [4427 f 4431]. 19056

——— Description of a new species of the family *Lemoniidae*. Entomologist, London, **36**, 1903, (310). [4431]. 19057

——— A monograph of the genus *Tetacolus*, pts. 9, 10 [1901], pt. 11 [1902]. London, (101-156, pls. XXXII-XXIII). 4to. [4431]. 19058

**Sharpe, R. Bowdler.** First occurrence of *Emberiza cia* in England. London, Bull. Brit. Ornith. Cl., **13**, 1903, (38). [5827 de 5831]. 19059

——— New Accipitres from the Cameroons. London, Bull. Brit. Ornith. Cl., **13**, 1903, (49-50). [5827 fd 5831]. 19060

——— On *Nectarinia barakae*. London, Bull. Brit. Ornith. Cl., **12**, 1903, (50). [5831]. 19061

——— On the nest and eggs of *Anthus steindachneri*. London, Bull. Brit. Ornith. Cl., **13**, 1903, (59). [5819 5831]. 19062

——— On *Anthoncopus minutus*. London, Bull. Brit. Ornith. Cl., **13**, 1903, (59-60). [5831]. 19063

——— On two new species of South African birds. London, Bull. Brit. Ornith. Cl., **13**, 1903, (80). [5827 fg 5831]. 19064

——— On a new species of ouzel from Ruwenzori. London, Bull. Brit. Ornith. Cl., **14**, 1903, (19). [5827 fh 5831]. 19065

——— On four new species of birds from the Cameroons. London, Bull. Brit. Ornith. Cl., **14**, 1903, (19). [5827 fd 5831]. 19066

——— Remarks on *Pitta longipennis* Reichenow and *Pitta reichenowi* Madaras. Ibis, London, **1903**, (91-93, pl. IV). [5831]. 19067

——— A hand-list of the Genera and Species of Birds (Nomenclator Avium tum Fossilium tum Viventium). Vol. iv, London, 1903, (xii + 392). [0070 5831]. 19068

**Sharpe, Richard W.** Report on the fresh-water Ostracoda of the United States National Museum, including a revision of the sub-families and genera of the family *Cyprididae*, [With bibliography]. Washington, D.C., Smithsonian Inst. Nation. Mus. Proc., **26**, 1903, (969-1001, with 5 pls.). Separate. 24.3 cm. [2631 2627 gf]. 19069

**Shattuck, George Burbank.** The mollusca of the Buda limestone [Texas] [Dissertation (Ph.D.), Johns Hopkins university], with an appendix on the

corals of the Buda limestone by Thomas Wayland Vaughan. Washington, D.C., Bull. Dept. Int., U. S. Geol. Surv., No. 205, 1903, (9-40, with pl.). Separate. 22.8 cm. [2231 2227 gi]. 19070

Shearer, C. r. Murbach, L.

Sheldon, John L. Cultures of *Em-pusa* [With bibliography]. J. Appl. Microsc., Rochester, N.Y., 6, 1903, (2212-2220, with pl.). [3831]. 19071

Sheldon, W. G. Lepidoptera at Pont-du-Gard and Digne. Ent. Rec., London, 15, 1903, (193-196). [4427 df 4431]. 19072

Shelford, R. A curious protective device in a Lepidopterous larva. Zoologist, London, (Ser. 4), 7, 1903, (161-163, pl. IV). [4419]. 19073

——— Bionomical notes on some Bornean *Mantidae*. Zoologist, London, (Ser. 4), 7, 1903, (293-304). [3819 3827 eg 3831]. 19074

Shelley, G. E. On a new species of *Coccyptia* from Benguela. London, Bull. Brit. Ornith. Cl., 13, 1903, (56). [5827 fe 5831]. 19075

——— On six new species from Nyasa-land. London, Bull. Brit. Ornith. Cl., 13, 1903, (60-61). [5831 5827 ff]. 19076

——— Notes on new species of weaver-birds and larks. London, Bull. Brit. Ornith. Cl., 13, 1903, (73-76). [5831]. 19077

——— Notes on African *Fringilidae*. London, Bull. Brit. Ornith. Cl., 14, 1903, (29-30). [5827 f 5831]. 19078

Sheppard, T. Beavers in East Yorkshire. Naturalist, London, 1903, (109-110). [6027 de 6031]. 19079

Sheppard, W. F. New tables of the probability integral. Biometrika, Cambridge, 2, 1903, (174-190). [0030 0060]. 19080

Shoptone, Harold J. Some new hybrids. [Crosses between zebra and horse, lion and tiger, and different varieties of sheep, deer and pheasants]. Sci. Amer., New York, N.Y., 89, 1903, (331). [5823 6023]. 19081

Sherborn. [Binomials? of early authors.] Ent. Rec., London, 15, 1903, (65-66). [0070]. 19082

Sherborn, C. D. Index Animalium, sive index nominum quæ ab A.D. MDCLVIII Generibus et Speciebus Animalium imposita sunt. Sectio prima a kalendis Ianuarius, MDCLVIII usque ad finem Decembris, MDCC. Cambridge, 1902, (lix + 1195). [0030]. 19083

——— Note on P. Picot's "Tableaux Méthodique des Mammifères et des oiseaux . . . de la Haute Garonne." Ibis, London, 1903, (315-317). [5803]. 19084

Sherman, Franklin, jun. Injurious insects. Raleigh, N.C., Bull. St. Brd. Agric., 24, 1903, (3-29). [2419 2427 gh]. 19085

——— v. Brimley, C. S.

Sherrington, C. S. v. Boyce, R.

——— v. Grünbaum, A. S. F.

Sherwood, George H. and Edwards, Vinal N. Notes on the migration, spawning, abundance, etc., of certain fishes in 1900. [Wood's Holl.] Washington, D.C., Bull. U. S. Fish Com., 21, (1901), (27-31). [5419 5427 gg]. 19086

Shimer, H. W. Adaptations to aquatic, arboreal, fossorial and cursorial habits in mammals. 3. Fossorial adaptations. [With bibliography.] Amer. Nat., Boston, Mass., 37, 1903, (819-825). [6019 6023]. 19087

Shipley, A. E. On the ento-parasites collected by the "Skeat Expedition" to Lower Siam and the Malay Peninsula in the years 1899-1900. London, Proc. Zool. Soc., 1903, 2, (145-156, pl. XVI). [1227 ef 1231 1427 ce eg 1431 0419 0427 eg]. 19088

——— On the Gephyrea. Report to the Government of Ceylon on the Pearl Oyster Fisheries of the Gulf of Manaar, by W. A. Herdman. Part I, No. iii, (169-176, 1 pl.). [1827 ef 1831]. 19089

——— v. Nuttall, G. H. F.

Shirjajev, N. v. Širjajev, N.

Short, Ernest H. Lincoln's sparrow [*Melospira lincolni*] in Western New York. Atl. Slope Nat., Narbeth, Pa., 1, 1903, (52). [5827 gg 1831]. 19090

Shrubsole, O. A. On the probable source of some of the pebbles of the Triassic Pebble-beds of South Devon and the Midland Counties. London, Q. J. Geol. Soc., 59, 1903, (311-333). [0827 de 1827 de 2027 de]. 19091

- Shufeldt, R[obert] W[ilson].** On the classification of certain groups of birds. (Supersuborders; Archornithiformes; Dromaeognathae, Odontoholcae.) Amer. Nat., Boston, Mass., **37**, 1903, (33-64, with pl.). [5807 5823 5831]. 19092
- On the osteology and systematic position of the kingfishers. (Halcyones). Amer. Nat., Boston, Mass., **37**, 1903, (697-725). [5807 5831]. 19093
- The nest of the orchard oriole (*Icterus spurius*). Oberlin, Ohio, Wilson Bull., (Ornith.), (N. Ser.), **10**, 1903, (45-49, with pl.). [5831]. 19094
- Beautiful moths. [Heterocera.] Amer. Inv., Washington, D.C., **10**, 1903, (93-95). [4431]. 19095
- Notes on toads. Amer. Inv., Washington, D.C., **10**, 1903, (122). [5631]. 19096
- The red-headed woodpecker [*Melanerpes erythrocephalus*]. Amer. Inv., Washington, D.C., **10**, 1903, (216-217). [5831]. 19097
- Birds of the District of Columbia. Amer. Inv., Washington, **10**, 1903, (242, 264, 265). [5827 gg]. 19098
- The study of nestling birds. Atl. Slope Nat., Narbeth, Pa., **1**, 1903, (37-44, with pl.). [5803]. 19099
- Osteology of the flamingoes (*Odontoglossac.*) Family: *Phoenicopteridae*, Sp. *P. ruber*. Pittsburg, Pa., Ann. Carnegie Mus., **1**, 1901, (295-324, with pl.). [5807 5831]. 19100
- Is the Gila monster [*Heterodermia suspectum*] poisonous? Country Life in America, New York, N.Y., **1**, 1902, (182-183, with text-fig.). [5631]. 19101
- Siebenrock, Friedrich.** Ueber die Verbindungsweise des Schnitrgürtels mit dem Schädel bei den Teleosteen. Wien, Ann. Natlhist. Hofmus., **16**, 1901, (105-141, mit 3 Taf.). [5407 5431]. 19102
- Zur Systematik der Gattung *Sternotherus* Bell. Zool. Anz., Leipzig, **26**, 1903, (191-199). 19103
- Bemerkungen zu Herrn Dr. P. Schacht's Abhandlung: „Beiträge zur Kenntnis der auf den Seychellen lebenden Elephanten - Schildkröten.“ Zool. Anz., Leipzig, **26**, 1903, (366-368). [5627 5631 5607]. 19104
- Siebenrock, Friedrich.** Schildkröten von Madagaskar und Aldabra. Gesam. v. A. Voeltzkow. Frankfurt a. M., Abh. Senckenb. Ges., **27**, 1903, (239-259, mit 3 Taf.). [5627 fh]. 19105
- Siedlecki, Michel.** Sur la résistance des épinoches aux changements de la pression osmotique du milieu ambiant. Paris, C.-R. Acad. sci., **137**, 1903, (469-471). [5411]. 19106
- L'action des solutions des sels alcalins et alcalino-terreux sur les épinoches. Paris, C.-R. Acad. sci., **137**, 1903, (525-527). [5411]. 19107
- v. Caullery, Maurice.
- Siegel.** Die geschlechtliche Entwicklung von *Haemogregarina stepanovi* im Rüsselegel *Placodella catenigera*. (Vorläuf. Mitt.). Arch. Protistenkunde, Jena, **2**, 1903, (339-342). [0431 0415 1831]. 19108
- Siepi, P.** Apparition tardive de *Libythea celtis*. Feuille jeunes natural., Paris, (ser. 4), **33**, 1902, (31). [4431 4423]. 19109
- Encore *Euprenia pudica*. Feuille jeunes natural., Paris, (ser. 4), **33**, 1903, (51). [4419 4431]. 19110
- Contribution à l'histoire naturelle de *Charaxes jasius*. Feuille jeunes natural., Paris, (ser. 4), **33**, 1903, (56-64, av. 1 pl.). [4431 4419]. 19111
- Un lépidoptère nouveau pour la Provence (*Plusia aurifera*). Feuille jeunes natural., Paris, (ser. 4), **33**, 1903, (101-102). [4427 df 4431]. 19112
- Evolution d'*Acherontia atropos*. Feuille jeunes natural., Paris, (ser. 4), **33**, 1903, (101-105). [4415 4431]. 19113
- Satyrides atteints d'albinisme. (List supplémentaire). Feuille jeunes natural., Paris, (ser. 4), **33**, 1903, (134). [4423 4431]. 19114
- Hirondelle blanche. Feuille jeunes natural., Paris, (ser. 4), **33**, 1903, (223). [5823 5831]. 19115
- Sievers, R.** Fall af malaria med framgång behandladt med metylenblätt. [Cas de malaria, traité par le bleu de méthylène.] F. Läkars. Handl., Helsingfors, **43**, 1902, (857-858). 19116

[Silantjev, A. A.] Силантьевъ, А. А. Материалы по герпетологии Черноморской губернии. [Matériaux pour servir à l'herpétologie du gouvernement de la Mer Noire]. St. Petersburg. Ann. Mus. zool. Ac. Sc., 8, 1903, (30-39). [5627 db].

19117

Случай нахождения термита (*Calotermes flavicollis* Fabr.) на Кавказе. [Capture d'un termite (*Calotermes flavicollis* Fabr.) au Caucase.] Rev. Russ. Ent., Jaroslavl', 3, 1903, (29). [3827 db].

19118

Улитка *Nassa reticulata* (Linn.)—врагъ рыболовства на Черноморскомъ побережьи Кавказа. [Die Schnecke *Nassa reticulata* L. als Feind des Fischfanges am kankasischen Ufer des Schwarzen Meeres]. Väst. rybopromysl., St. Petersburg, 1903, (445-446). [2219 2231].

19119

Черноморское побережье Кавказа въ сельскохозяйственномъ и промысловомъ отношеніи. Выпускъ 1-ый. Дельфиновый промыселъ у береговъ Кавказа. М. З. и Г. И. Ден. Землед. [Das kaukasische Ufer des Schwarzen Meeres in landwirthschaftlicher und thiergewerblicher Beziehung. Lief. 1. Der Delfinhfang an der Kaukasischen Küste. Min. Landw. u. Dom.-Depart. f. Landw.]. St. Petersburg, 1903, (III + 61, mit 14 Fig.). 27 cm. [6019 6031].

19120

Обыкновенный свекольный долгоносикъ (*Cleonus punctiventris* Germ.) и другіе виды долгоносиковъ, вредящихъ сахарной свекловицѣ въ предѣлахъ Россіи, описаніе ихъ, образъ жизни и борьба съ ними. [Der punktbäuchige Hohlrussler (*Cleonus punctiventris*) und andere Russelkäfer, welche der Zuckerrübe in Russland schädlich sind, deren Beschreibung, Lebensweise und Bekämpfung]. St. Petersburg, 1903, (167, mit 28 Fig. u. 1 Taf.). 23 cm. 0.50 Rub. [4815 4819].

19121

Silberstein, Moritz. Beobachtungen über die Entstehung von jungen Malaria-parasiten an älteren. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, 34, Originale, 1903, (149-155, 225-241). [0403 0431 0415].

19122

Silfvenius, A[ntti] J[ohannes]. Vedessä elävisiä perhosiista ja maalla elävistä vesiperhosiista. [Über im Wasser lebende Schmetterlinge und auf Land

lebende Trichopteren]. Luonnon Ystävä, Helsingfors, 1903, 6-8, (125-128). [4419 3819].

19123

Silloway, P[erley] M[ilton]. Summer birds of Flathead lake. Missoula, Bull. Univ. Mont. Biol. Ser., No. 3, 1901, (83, with pl.). 22.8 cm. [5827 gi 5831].

19124

How to study a bird. Nature-study lesson. Missoula, Bull. Univ. Mont., No. 17, Biol. Ser., No. 5, 1903, (204-209). [0050 5803].

19125

Types of nests of birds . . . with special reference to the Flathead region. Missoula, Bull. Univ. Mont., No. 17, Biol. Ser., No. 5, 1903, (234-241). [5819].

19126

Bird music in the Flathead region. Missoula, Bull. Univ. Mont., No. 17, Biol. Ser., No. 5, 1903, (275-280). [5819 5827 gi].

19127

Additional notes to summer birds of Flathead Lake, with special reference to Swan lake. With introduction by Morton J. Elrod. Missoula, Bull. Univ. Mont., No. 18, Biol. Ser., No. 6, 1903, (290-308, with pl.). Separate. 23 cm. [5827 gi].

19128

Notes on the Leucostictes—gray-crowned and Helpburn's. Oberlin, Ohio, Wilson Bull., (Ornith.), (N. Ser.), 10, 1903, ([1]-4). [5831].

19129

Silva Tavares, Joaquim da. Bewegungen der Galle des Käfers *Nanophyes pallidus* Oliv. Insektenbörse, Leipzig, 20, 1903, (60-61). [4831].

19130

Silvestri, A. Lageninse del Mare Tirreno. Roma, Mem. Acc. Nuovi Lincei, 19, 1902, (133-172, con fig.). [0131].

19131

Silvestri, Filippo. Intorno la società dei Termiti considerati in rapporto alla agricoltura e all' uomo. Bollettino di Entomologia agraria, Padova, 9, 1902, (25-31). [3803 3831].

19132

Sopra un acaro radicolare che produce una speciale malattia nelle viti (*Coepophagus echinopus*). Bollettino di Entomologia agraria, Padova, 9, 1902, (49-56, con fig.). [3019 3031].

19133

Coccidei parassiti della vite. Bollettino di Entomologia agraria, Padova, 9, 1902, (74-82, 97-104, 121-128, 146-149). [4019 4031].

19134

**Sim.** (G. The Vertebrate Fauna of "Dee." Aberdeen, 1903, (295, with figs.). 8vo. [5403 5603 5803 6003]. 19135

**[Šimkevič, Ljudmila.] Шимкевич, Людмила.** Инстинктивные акты у собаки. [Instinktausserungen bei den Hunden.] *Jestestv. i. geogr.*, Moskva, 7, 1902, 4, (64-66), N 9-10, (91-94). [6019]. 19136

**Šimkevič, W[ladimir].** Ueber die Entwicklung von *Telyphonus caudatus* (L.). *Zool. Anz.*, Leipzig, 28, 1903, (665-685); [abstract], London, J. R. Microsc. Soc., 1903, (41). [3015 3031]. 19137

**Simon, E.** Études arachnologiques (33<sup>e</sup> Mémoire). Paris, Ann. soc. ent., 72, (2<sup>e</sup> semest.), 1902, [1903], (719-736). [3031 3027 *fd ed*]. 19138

— Études arachnologiques (34<sup>e</sup> Mémoire). Paris, Ann. soc. ent., 72, (2<sup>e</sup> semest.), 1903, (304-314). [3031 3027 *eg hl he*]. 19139

— Descriptions de quelques Arachnides nouveaux de la section des Cribellatés. Paris, Bul. soc. ent., 1902, (240-243). [3031]. 19140

— Description d'Arachnides nouveaux de la famille des Aviculariides faisant partie des collections du Muséum. Bul. Muséum, Paris, 1902, (595-599). [3031]. 19141

— Descriptions d'Arachnides nouveaux de Madagascar, faisant partie des collections du Muséum. Bul. Muséum, Paris, 1903, (133-140). [3031 3027 *fh*]. 19142

— Descriptions d'Arachnides nouveaux de la famille des Salticidae (*Attidae*). Bruxelles, Ann. Soc. ent. Belgique, 46, 1902, (24-54). [3031]. 19143

— Description d'Arachnides nouveaux. Bruxelles, Ann. Soc. ent. Belgique, 47, 1903, (21-39). [3031]. 19144

**Simonov, M. r. Skriabin, K.**

**Simpson, C. B.** Photographing nets of *Hydropsyche*. Washington, D.C., Proc. Ent. Soc., 5, 1903, (93-94, figs. 4, 5). [3803 3831]. 19145

— The log-cabin builder. (*Limnephilus indivisus* Walker). Washington, D.C., Proc. Ent. Soc., 5, 1903, (98-100). [3831]. 19146

**Simpson, C. B.** Report upon an investigation of the codling moth [*Carpocapsa pomonella*] in Idaho in 1900. Washington, D.C., Bull. U. S. Dept. Agric., Div. Ent., (N. Ser.), No. 30, 1901, (51-75). [4419 4427 *gi* 4431]. 19147

— Observations upon the life history of the codling moth [*Carpocapsa pomonella*]. Washington, D.C., Bull. U. S. Dept. Agric. Div., Ent., No. 40, 1903, (63-65). [4415 4431]. 19148

— The codling moth. [*Carpocapsa pomonella*] [With bibliography.] Washington, D.C., Bull. U. S. Dept. Agric. Div. Ent., No. 41, 1903, (105, with map and pl.). 23 cm. [4419 4431]. 19149

**Simpson, H. D.** Great spotted woodpecker (*Dendrocopus major*) in Roxburghshire. Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, 1903, (245). [5827 *de* 5831]. 19150

**Simpson, J.** Catalogue of echinoderms found at Aberdeen and neighbourhood. Tr. Aberdeen Working Men's Nat. Hist. Soc., 1901-1902, No. 1, (39-43). [1019 1027 *de* 1031]. 19151

**Simroth, H[einrich].** [Kritisches Referat über] Frandsen, P., Studies on the reactions of *Limax maximus* to direct stimuli. Zool. Centralbl., Leipzig, 10, 1903, (269-275). [2211 2231]. 19152

— [Kritisches Referat über] Thiele, Joh. Die systemat. Stellung der Solenogastren u. die Phylogenie der Mollusken. Zool. Centralbl., Leipzig, 10, 1903, (844-863). [2231]. 19153

**Sinclair, R.** Pale variety of the shag (*Phalacrocorax graculus*). Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, 1903, (118-119). [5831]. 19154

**Sinclair, Wm. J.** A preliminary account of the exploration of Potter Creek cave, Shasta county, California. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), 47, 1903, (708-712). 19155

— *Mylagaulodon*, a new Rodent from the upper John Day of Oregon. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), 15, (143-144). [6031]. 19156

— A new tortoise from the Auriferous Gravels of California. [*Stylomys calaverensis*]. Berkeley, Univ. Cal., Bull. Dept. Geol., 3, 1903, (243-248). [5631 5627 *gi*]. 19157

**Širajev, N.** Un nouveau *Hinter* de la Russie méridionale. Rev. Russ. Ent., Jaroslavl, 3, 1903, (10). [4831]. 19158

**Sisto, Pietro v. Morandi, Egidio.**

**[Sjöberg], H.** Fiskarnas lefnadsvanor och vandringsvägar i den yttre skärgården. [Die Lebensweise und die Wanderungen der Fische in den äusseren Skären]. Fisk. Tidskr. Finl., Helsingfors, 12, 1903, (18-25). [5419].

19159  
Berättelse öfver fiskeriförhållandena i Replot skärgård under år 1902. [Bericht über die Fischereiverhältnisse in den Skären von Replot im Jahre 1902]. Fisk. Tidskr. Finl., Helsingfors, 12, 1903, (50-53). [5403].

19160  
**Skinner, Henry.** A list of the insects of Beulah, New Mexico. Philadelphia, Pa., Acad. Nat. Sci., Trans. Amer. Ent. Soc., 29, 1902-1903, (35-117). [Includes papers by Skinner, Viereck, Calvert, Rehn, Van Duzee, Cockerell, and Johnson]. [2403 2427 gi]. 19161

Lepidoptera of Beulah, New Mexico. Philadelphia, Pa., Acad. Nat. Sci., Trans. Amer. Ent. Soc., 29, 1902, (36-38). [4427 gi 4431]. 19162

Coleoptera [from Beulah, New Mexico]. Philadelphia, Pa., Acad. Nat. Sci., Trans. Amer. Ent. Soc., 29, 1902, (38-41). [4827 gi 4831]. 19163

A new species of *Nyctalemon* [N. *curtata* n. sp.]. Philadelphia, Pa., Proc. Acad. Nat. Sci., 55, 1903, (298). [4431]. 19164

New species of *Rhopalcera* [nn. spp. in *Lycaena*]. Philadelphia, Pa., Ent. News Acad. Nat. Sci., 13, 1902, (15). [4431]. 19165

A new moth [*Psychophora fasciata* n. sp.] from Alaska. Philadelphia, Pa., Ent. News Acad. Nat. Sci., 13, 1902, (141-143). [4427 ga 4431]. 19166

A new *Papilio*. Philadelphia, Pa., Ent. News Acad. Nat. Sci., 13, 1902, (183). [4431]. 19167

[*Hesperidae* from the United States]. Philadelphia, Pa., Ent. News Acad. Nat. Sci., 13, 1902, (183). [4427 gf 4431]. 19168

[Criticism of Dyar's classification of *Psychophora*]. Philadelphia, Pa., Ent. News Acad. Nat. Sci., 13, 1902, (192). [4431]. 19169

**Skinner, Henry.** A new *Hesperid* [*Pamphila vierecki* n. sp.]. Philadelphia, Pa., Ent. News Acad. Nat. Sci., 13, 1902, (213-214). [4431]. 19170

A new species of *Melitaea*. Philadelphia, Pa., Ent. News Acad. Nat. Sci., 13, 1902, (304-305). [4431]. 19171

A butterfly new to the United States. [*Myrcelia skinneri* in Dry cañon, Alamogordo, New Mexico]. Philadelphia, Pa., Ent. News Acad. Nat. Sci., 13, 1902, (321). [4427 gi 4431]. 19172

A hesperid new to our fauna [*Nisoniades brunnea* Herr Schaeff from Florida]. Philadelphia, Pa., Ent. News Acad. Nat. Sci., 14, 1903, (110). [4427 gh 4431]. 19173

A new *Sesiid* [*Albunus beutenmülleri* n. sp.]. Philadelphia, Pa., Ent. News Acad. Nat. Sci., 14, 1903, (126). [4431]. 19174

A new variety of *Sphinx*. Philadelphia, Pa., Ent. News Acad. Nat. Sci., 14, 1903, (168). [4431]. 19175

A new variety of *Tegroderu* (Coleoptera). Philadelphia, Pa., Ent. News Acad. Nat. Sci., 14, 1903, (168). [4831]. 19176

The *Psychophora* mix up. Philadelphia, Pa., Ent. News Acad. Nat. Sci., 14, 1903, (200). [4431]. 19177

Notes on *Buprestidae* (Coleoptera) with description of new species. Philadelphia, Pa., Ent. News Acad. Nat. Sci., 14, 1903, (236-239, 1 pl.). [4831]. 19178

**Skorikov, A. v. Semenov, A. P.**

[**Skorikov, A. S.**] Скориковъ, А. С. Три новыхъ вида Rotatoria. [Note sur trois espèces nouvelles de Rotateurs]. St. Petersburg, Ann. Mus. zool. Ac. Sc., 8, 1903, (XIX-XXI). [1631]. 19179

Къ вопросу о распределеніи организмовъ въ рѣкахъ. [Zur Frage über die Verbreitung der Organismen in den Flüssen]. Věstn. rybnopromysl., St. Petersburg, 1903, 18, (9-16). [0219]. 19180

Къ паразитологін осетро-выхъ. [Zur Parasitologie der Störe.] Věstn. rybnopromysl., St. Petersburg, 1903, 18, (63-82, mit 1 Taf.). [0819 1219 1419 5419]. 19181

[**Skorikov, A. S.**] Скориковъ, А. С. Отчетъ о дѣятельности Волжской Биологической Станціи. [Bericht über die Thätigkeit der Biologischen Wolga-Station während des Jahres 1902]. Saratov, Ježeg. Volžskoj biol. st., **1903**, 1, (3-18). [0060]. 19182

[**Bolechonscev, E. N., Meisner, V. I.**] Болюхонцевъ, Е. Н., Мейснеръ, В. И. Списокъ организмовъ, найденныхъ Волжской Биологической Станціей въ районѣ ея дѣятельности и доселѣ определенныхъ (1900-1902 гг.). [Verzeichnis der Organismen, welche im Arbeitsfelde der Biologischen Wolga-Station in Saratow gefunden wurden und bis jetzt bestimmt worden sind [1900-1902]]. Saratov, Ježeg. Volžskoj biol. st., **1903**, 1, (20-47). [0027]. 19183

[**Skriabin, K. und Simonov, M.**] Скрибинъ, К. и Симоновъ, М. Мускулатура собаки и лошади (атласъ). [Die Muskulatur des Hundes und des Pferdes (Atlas)]. Jurjev (Dorpat), 1903, (53, Abb. mit 9 Seit. Erklärungen u. 46 Seit. Text). 24 cm. [6007]. 19184

**Skrobansky, K. von.** Zur Frage über den sog. „Dotterkern“ (corpus Balbiani) bei Wirbeltieren. Arch. mikr. Anat., Bonn, **62**, 1903, (194-206, mit 1 Taf.). [5215]. 19185

Beiträge zur Kenntnis der Oogenese bei Säugetieren. Arch. mikr. Anat., Bonn, **62**, 1903, (607-668, mit 2 Taf.). [6015]. 19186

**Slade, H.** On the mode of copulation of the Indian elephant. London, Proc. Zool. Soc., **1903**, 1, (111-113). [6031]. 19187

**Slevogt, B.** Die Raupe von *Stauropus fagi*. Soc. Entomol., Zürich, **16**, 1902, (185-186). [4819 4831]. 19188

Ueber, namentlich bei Noctuen, zunehmenden Melanismus. Soc. Entomol., Zürich, **17**, 1902, (43). [1423]. 19189

Ist *Hadena adusta* Esp. var. nova *bathensis* Lutzau nur die schon bekannte var. *virgata* Tutt oder nicht? Soc. Entomol., Zürich, **17**, 1902, (89). [4431]. 19190

**Slingerland, M. V.** The elm leaf beetle found at Ithaca, N. Y. [*Galerucella luteola*]. Philadelphia, Pa., Ent. News Acad. Nat. Sci., **14**, 1903, (30). [4827 gg 4831]. 19191

**Slingerland, M. V.** Three unusual strawberry pests [*Cacoeia obsoletana*, *Harpalus caliginosus*, and *H. pennsylvanicus*] and a greenhouse pest [*Phlyctaenia rubigalis*]. Agric. Exp. Sta., New York, (Cornell Station), Ithaca, Bull., No. **190**, 1901, (143-164, with 15 figs.); [review]. Washington, D.C., U. S. Dept. Agric., Off. Exp. Sta. Rec., **13**, 1901, (371-372). [4431 4419 4831]. 19192

The palmer worm [*Ypsolophus pometellus*]. Agric. Exp. Sta., New York, (Cornell Station), Ithaca, Bull., No. **187**, 1901, (77-101, with 9 figs.); [review], Washington, D.C., U. S. Dept. Agric., Off. Exp. Sta. Rec., **13**, 1901, (68). [4431]. 19193

r. Roberts, I[saac] P[hillips].

**Sloane, Thomas G.** Studies in Australian Entomology. No. XII. New *Carabidae* (Panageini, Bembriidiini, Pogonini, Platysmatini, Platynini, Lebiini, with revisional lists of genera and species, some notes on synonymy, &c.). Sydney, N.S.W., Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, **28**, 1903, (566-649). [4831]. 19194

**Slonaker, James Rollin.** The eye of the common mole, *Scalops aquaticus machrinus*. [With bibliography]. J. Comp. Neur., Granville, Ohio, **12**, 1902, ([335]-366, with 3 pls.). [0207 6007 6031]. 19195

**Slosson, Annie Trumbull.** Additional list of insects taken in Alpine region of Mt. Washington. Philadelphia, Pa., Ent. News Acad. Nat. Sci., **13**, 1902, (4-8). [2427 gg 4631 4831]. 19196

Additional list of insects taken in Alpine region of Mt. Washington [nn. spp. in Parasitica]. Philadelphia, Pa., Ent. News Acad. Nat. Sci., **13**, 1902, (319-321). [2427 gg 4631]. 19197

Hunting Empids. Philadelphia, Pa., Ent. News Acad. Nat. Sci., **14**, 1903, (265-269). [4231]. 19198

**Smallwood, Mabel E.** The beach flea: *Talorchestia longicornis*. Brooklyn, N.Y., Inst. Arts Sci. Cold Spring Harbor Monog., No. **1**, 1903, (27, with 3 pls.). 25 cm. [2607 2619 2631]. 19199

**Smallwood, W. M.** The remains of bear [*Ursus*] and deer [*Cariacus*] on the shores of Onondaga lake [New York]. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **18**, 1903, (26-27). [6031 6027 gg]. 19200

**Smirnow, A[leksej] E. von.** Zur Frage über den mikroskopischen Bau der Submaxillaris beim erwachsenen Menschen. Anat. Anz., Jena, **23**, 1903, (11-20), [6007]. 19201

[**Смирнов, Н.** Охотничьи и промысловые млекопитающие и птицы Лапландии, Колгуева и Новой Земли. [Die der Jagd und dem Fang unterliegenden Säugethiere und Vögel Lapplands und der Inseln Kolguev und Novaja Zemlja.] Priroda i ochota, Moskva, 1902, I, (12-15); II, (17-20); III, (52-54); V, (10-11); VI, (59-60). [5827 db kd 6027]. 19202

Орнитологическія наблюдения въ юго-восточномъ углу Баренцева моря. [Ornithologische Beobachtungen im süd-östlichsten Theile des Barents-Neeres]. Priroda i ochota, Moskva, 1902, X, (125-127); XI, (19-21); XII, (58-60); 1903, III, (10-21); V, (19-22); VI, (14-17); VII, (23-25); VIII, (46-48). [5815 5819 5827]. 19203

Экспедиція для научно-промысловыхъ изсѣдованій у береговъ Мурмана. О морскомъ звериномъ промыслѣ на русскихъ судахъ. Комитетъ для помощи поморамъ русскаго сѣвера. [Expedition zu wissenschaftlich-practischen Untersuchungen an der Murman-Küste. Ueber den Fang und die Verwerthung von Seesäugethiern auf russischen Schiffen. Comité zur Unterstützung der Fischereibevölkerung Nord-Russlands]. St. Petersburg, 1903, (157, mit 65 Fig.). 30 cm. [6019 6031]. 19204

**Smith, Dorrien.** On the occurrence of the American bittern in the Scilly Isles. London, Bull. Brit. Ornith. Cl., **14**, 1903, (32). [5827 de 5831]. 19205

**Smith, E. A.** Note on some Mollusks of the family *Bulinulidae* from Matto Grosso. London, Proc. Zool. Soc., **1903**, 2, (70-71). [2227 hh 2231]. 19206

— Note on an abnormal specimen of *Argonauta arya*. London, Proc. Malac. Soc., **5**, 1903, (310, with fig.). [2223 2231]. 19207

— On *Xylophaga praestans*, n. sp., from the English Coast. London, Proc. Malac. Soc., **5**, 1903, (328-330, with figs.). [2227 de 2231]. 19208

— A list of species of Mollusca from South Africa, forming an appendix (s 1-9053)

to G. B. Sowerby's "Marine Shells of South Africa." London, Proc. Malac. Soc., **5**, 1903, (354-402, pl. XV). [2227 fg 2203 2231]. 19209

**Smith, E. A.** Description of a new species of *Gomphina* from New Zealand. J. Malac., London, **9**, 1902, [1903], (109-110, with fig.). [2231 2227 la]. 19210

— Descriptions of new species of land shells from Central Africa. J. Conch., Leeds, **10**, 1903, (315-319, pl. IV). [2227 ff 2231]. 19211

— Note on *Macron trochlea*. J. Conch., Leeds, **10**, 1903, (351). [2231]. 19212

— A new species of *Modiola* from Malacca. J. Conch., Leeds, **10**, 1903 (368, with fig.). [2227 eg 2231]. 19213

— Land and fresh-water Mollusca. Fauna of Maldiva and Laccadive Islands, **1**, (141-145). [2227 ma 2231]. 19214

— Marine Mollusca. In: "Fauna and Geography of the Maldiva and Laccadive Archipelagoes," vol. II (589-630, pls. XXXV-XXXVI). [2227 ma 2231]. 19215

— Land and fresh-water shells. In: "Nat. Hist. Sokotra and Abd-el-Kuri," **1903**, (111-135, pls. XII-XIII). 8vo. [2227 ff 2231]. 19216

**Smith, E. J.** Lantern trapping [of moths]. Philadelphia, Pa., Ent. News Acad. Nat. Sci., **13**, 1902, (207-209). [1403]. 19217

— Pests and grease. [Criticism of paper by F. W. Dod]. Philadelphia, Pa., Ent. News Acad. Nat. Sci., **13**, 1902, (244-246). [0060 4403]. 19218

**Smith, Frank P.** Notes on the spiders . . . Epping Forest. Stratford, Essex Nat., **13**, 1903, (22, 23, 49-60, pls. IV, V). [3027 de 3031]. 19219

— *Zora maculata* and *Oonops pulcher*, Grimsby. Naturalist, London, **1903**, (30). [3027 de]. 19220

— Araneae from Epping Forest. Naturalist, London, **1903**, (164-165). [3027 de]. 19221

**Smith, G.** The temperature of insects. Zoologist, London, (Ser. 4), **6**, 1902, (287-293). [2411 4411]. 19222

— *Actinosphaerium eichhorni*. A biometrical study in the mass relations 20

of nucleus and cytoplasm. *Biometrika*, Cambridge, **2**, 1903, (241-254, pls. 1-4, 4 tables.) [0407 0431 0207 0223]. 19223

**Smith, G. E.** The brain of the Archaeoceti. London, *Proc. R. Soc.*, **21**, 1903, (322-331, with figs.). [6007 6031]. 19224

On the morphology of the brain in the Mammalia, with special reference to that of the lemurs. London, *Trans. Linn. Soc.*, **8**, 1903, (312-432, with figs.). [6007 6031]. 19225

On the morphology of the cerebral commissures in the Vertebrata, with special reference to an aberrant commissure found in the forebrain of certain reptiles. London, *Trans. Linn. Soc.*, (Ser. 2), **8**, 1903, (455-500, with figs.). [5607 5631]. 19226

Notes on the brain of *Macroscelides* and other Insectivora. London, *J. Linn. Soc. Zool.*, **28**, 1903, (443-448). [6007 6031]. 19227

Further notes on the lemurs, with especial reference to the brain. London, *J. Linn. Soc., Zool.*, **29**, 1903, (80-89, with figs.). [6007 6031]. 19228

Further observations on the natural mode of subdivision of the Mammalian cerebellum. *Anat. Anz.*, Jena, **23**, 1903, (368-384). [6007]. 19229

Zuckerkaudl on the phylogeny of the corpus callosum. *Anat. Anz.*, Jena, **23**, 1903, (384-390). [5207]. 19230

The so-called „Affenspalte“ in the human (Egyptian) brain. *Anat. Anz.*, Jena, **24**, 1903, (74-83). [6007]. 19231

The brain of the Archaeoceti. [With bibliography]. *J. Comp. Neur.*, Granville, Ohio, **18**, 1903, ([41]-52). [6007 6031]. 19232

**Smith, Horace G.** Bell's vireo [*Vireo bellii*] in Colorado. *Auk*, Cambridge, Mass., (N. Ser.), **20**, 1903, (438). [5827 gi 5831]. 19233

**Smith, Hugh M.** The French sardine industry. Washington, D.C., *Bull. U. S. Fish. Com.*, **21**, 1901, (1-26, with text-fig. and pl.). [0060 5403 5427 gf 5431]. 19234

**Smith, Hugh M.** Additions to the fish fauna in 1900. [Wood's Holl.] Washington, D.C., *Bull. U. S. Fish. Com.*, **21**, 1901, (32). [5427 gy]. 19235

Notes on the sub-tropical fishes observed in 1900. [Wood's Hole.] Washington, D.C., *Bull. U. S. Fish. Com.*, **21**, 1901, (32-33). [5427 gy]. 19236

Description of a new species of blenny [*Eulophias tanneri* n. gen. et sp.] from Japan. Washington, D.C., *Bull. U. S. Fish. Com.*, **21**, (1901), 1902, (93-94, with text fig.). [5427 cc 5431]. 19237

Notes on the tagging of four thousand adult cod at Wood's Holl, Massachusetts. Washington, D.C., *Rep. U. S. Com. Fish.*, **1901**, 1902, (193-208). [5419 5431]. 19238

The common names of the basses and sun-fishes. [Extracted from Washington, D.C., *Rep. U. S. Com. Fish.*, **1902**, [1903], (353-366). 23.3 cm. [5431]. 19239

Marine animals in interior waters. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **17**, 1903, (114). [0227]. 19240

and **Harron, L. G.** Breeding habits of the yellow catfish [*Ameiurus nebulosus*]. Washington, D.C., *Bull. U. S. Fish. Com.*, **22**, (1902), 1903, (149-154). [5419 5431]. 19241

v. Sage, Dean.

**Smith, James Perrin.** The Carboniferous Ammonoids of America. [With bibliography]. Washington, D.C., *Dept. Int. U. S. Geol. Surv. Monogr.*, **42**, 1903, (211 + iii, with pl.). 30 cm. [2227 g 2231]. 19242

**Smith, John B[ernhardt].** A revision of the boreal American species of *Nonagria* Ochs. Washington, D.C., *Proc. Ent. Soc.*, **5**, 1903, (311-321, with pl.). [4427 g 4431]. 19243

Characters of some mosquito larvae. Philadelphia, Pa., *Ent. News Acad. Nat. Sci.*, **13**, 1902, (299-303, with pl.). [4215 4231]. 19244

[Notice of preliminary revision of the species of *Nonagria*]. Philadelphia, Pa., *Ent. News Acad. Nat. Sci.*, **14**, 1903, (56). [4431]. 19245

Notes on *Culex serratus* Theob., and its early stages. Philadel-

phia, Pa., Ent. News Acad. Nat. Sci., 14, 1903, (309-311, with 1 pl.). [4231]. 19246

**Smith, John B[ernhardt].** New Noctuids for 1903, No. 4, with notes on certain described species. Philadelphia, Pa., Acad. Nat. Sci., Trans. Amer. Ent. Soc., 29, 1903, (191-224, with pl.). [4131]. 19247

— New noctuids for 1903, No. 2, with notes on *Mamestra* and *Scotogramma*. New York, N.Y., J. Ent. Soc., 11, 1903, (1-23, with pl.). [4431]. 19248

— New Noctuids for 1903, No. 5. New York, N.Y., J. Ent. Soc., 11, 1903, (188-193). [4431]. 19249

— Treatment for San José scale in orchard and nursery. Pennsylvania, Dept. Agric. Bull., Harrisburg, No. 90, 1902, (33, with pl.). 23.5 cm; Pennsylvania, Rep. Dept. Agric., Harrisburg, 8, pt. 1, (1902), 1903, (233-261, with pl.). [4003 4031]. 19250

— Two strawberry pests [*Phozopteris comptana* and *Aphis forbesi*]. Agric. Exp. Sta., New Jersey, New Brunswick, Bull., No. 149, 1901, (17, with 2 pls.). 23 cm. [Review], Washington, D.C., U. S. Dept. Agric. Off. Exp. Sta. Rec., 13, 1901, (161). [4031 4019 4419 4431]. 19261

— The salt-marsh mosquito (*Culex sollicitans*). Agric. Exp. Sta., Npw Jersey, New Brunswick, Spec. Bull. T., 1902, (10, with 2 figs.). 23 cm. [Review], Washington, D.C., U. S. Dept. Agric. Off. Exp. Sta. Rec., 14, 1902, (273). [4227 gg 4231]. 19252

— The rose scale (*Diaspis rosae*). Agric. Exp. Sta., New Jersey, New Brunswick, Bull., No. 159, 1902, (14, with 6 figs.). 23 cm. [Review], Washington, D.C., U. S. Dept. Agric. Off. Exp. Sta. Rec., 14, 1902, (372). [4019 4031]. 19253

— Report of the entomologist. Agric. Exp. Sta., New Jersey, New Brunswick, Rep., 1901, (463-587, with 36 figs.); [review], Washington, D.C., U. S. Dept. Agric. Off. Exp. Sta. Rec., 14, 1903, (586-587). [2403]. 19254

— Concerning mosquito migrations. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), 18, 1903, (761-764). [4219 4231]. 19255

**Smith, Robert Windsor.** Birds of Kirkwood, De Kalb county, Georgia. (N 1-9053)

Oberlin, Ohio, Wilson Bull., (Ornith.), (N. Ser.), 10, 1903, (49-59). [5827 gh]. 19256

**Smits, Alb.** Colonie de *Boletobia fuliginosa*. Feuille jeunes natural, Paris, (sér. 4), 33, 1903, (224). [4419 4431]. 19257

— Sur le son émis par les chenilles. Feuille jeunes natural, Paris, (sér. 4), 33, 1903, (224). [4419]. 19258

**Smreker, Ernst.** Ueber die Darstellung der Kittsubstanz des Schmelzes menschlicher Zähne. Anat. Anz., Jena, 22, 1903, (467-476). [6007]. 19259

**Smyth, Ellison A., jun.** Identity of *Hemaris tenius* and *H. diffinis*. Philadelphia, Pa., Ent. News Acad. Nat. Sci., 13, 1902, (82). [4431]. 19260

— *Morpho thoosa* (sp. nov.). Description of a new variety of *Morpho polyphemus* Dby. Hew. from Mexico. Philadelphia, Pa., Ent. News Acad. Nat. Sci., 14, 1903, (85-87, with pl.). [4427 ha 4431]. 19261

— [*Nisoniades naevius* in South Carolina]. Philadelphia, Pa., Ent. News Acad. Nat. Sci., 14, 1903, (333). [4427 gh 4431]. 19262

**Snelleman, Joh. F. v. Veth. P. J.**

**Snellen, P[iet]er [Cornelis] T[obias].** Beschrijvingen van nieuwe exotische Tortricinen, Tineinen en Pterophorinen. [Beschreibungen neuer exotischer Tortricinen, Tineinen und Pterophorinen]. 's Gravenhage, Tijdschr. Ent., 46, [1903], (25-57, 2 Taf.). [4431]. 19263

— v. Piepers, [Marinus Cornelis].

**Snodgrass, Robert Evans.** Papers from the Hopkins Stanford Galapagos expedition, 1898-1899, VIII. Entomological results (7). *Schistocerca*, *Sphingonotus* and *Halmenus*. Washington, D.C., Proc. Acad. Sci., 4, 1902, (411-454, with 2 pls.). Separate. 24.5 cm. [3827 ng 3831]. 19264

— The terminal abdominal segments of female *Tipulidae*. New York, N.Y., J. Ent. Soc., 11, 1903, (177-183, with 2 pls.). [4207 4223 4231]. 19265

— Notes on the internal anatomy of *Peranabrus scabricollis* (Thom.). New York, N.Y., J. Ent. Soc., 11, 1903, (183-188, with 2 pls.). [3807 3831]. 19266

**Snodgrass, Robert Evans.** A list of land birds from central Washington. Auk, Cambridge, Mass., (N. Ser.), **20**, 1903, (202-209). [5827 gg]. 19267

——— Notes on the anatomy of *Geospiza*, *Coccyzus* and *Certhidia*. Auk, Cambridge, Mass., (N. Ser.), **20**, 1903, (402-417, with 3 pls.). [5807 5831]. 19268

——— v. Heller, Edmund.

**Snouckaert van Schauburg, René.** Ornithologie van Nederland. Waarnemingen van 1 Mei 1902-30 April 1903. [Ornithologie der Nederlande. Beobachtungen vom 1 Mai 1902-30 April 1903]. Helder, Tijdschr. Ned. Dierk. Ver., (Ser. 2), **8**, [1903], (93-103). [5827 dd 5831]. 19269

——— Ornithologische Notizen aus Holland (für den Zeitraum vom 1. Mai 1901 bis 30. April 1902). Ornith. Monatsber., Berlin, **11**, 1903, (1-4). [5827 dd]. 19270

——— Ueber das Vorkommen von *Procellaria leucorrhoea* (Vieill.) in Holland. Ornith. Monatschr., Gera, **28**, 1903, (113-114). [5831 5827 dd]. 19271

**Snow, Francis H[untington].** Notes on the birds of Kansas, and a revised catalogue. Topeka, Trans. Kan. Acad. Sci., **18**, 1903, (154-176). [5827 gi]. 19272

——— List of Coleoptera and Lepidoptera collected in Hamilton, Morton and Clark counties, Kansas, 1902 and 1903. Lawrence, Kan. Univ. Sci. Bull., **2**, 1903, (191-208). Separate. 27.8 cm. [4427 gi 4827 gi]. 19273

**Snyder, A. J.** A day's experiences. [Collecting butterflies in Colorado]. Philadelphia, Pa., Ent. News Acad. Nat. Sci., **14**, 1903, (50-54). [4427 gi 4431]. 19274

**Soar, C. R.** A few words on freshwater mites (*Hydrachnidae*). Edinburgh, Trans. Nat. Soc., **5**, 1903, (40-46, pls. III-VI). [3027 de 3031]. 19275

——— Note on the occurrence of living Hydrachnid larvæ in the stomach of a trout. London, J. Quek. Microsc. Cl., **8**, 1903, (463-464, 4 text-figs.); [abstract]. London, J. R. Microsc. Soc., **1903**, (609). [3019]. 19276

**Sobotta, [Johannes].** Die erste Entwicklung des Mäuseeies nach der Furchung. Anat. Anz., Jena, **19**, ErgH., 1901, (4-11). [6015]. 19277

——— Neuere Anschauungen über die Entstehung der Doppel-(miss-)bildungen mit besonderer Berücksichtigung der menschlichen Zwillingsgeburten. Würzburger Abh. prakt. Med., **1**, 1901, (85-105). [6015]. 19278

**Sokolosky, Alexander.** Der Körperbau thierischer Parasiten in Beziehung zu ihrer Lebensweise. Prometheus, Berlin, **14**, 1903, (785-788). [0219]. 19279

——— Die Antilopenarten der von der Kuene-Sambesi-Expedition durchzogenen Gebiete, auf Grund der von der Expedition mitgebrachten Gehörne. [In: Kuene-Sambesi-Expedition, hrsg. v. O. Warburg.] Berlin, 1903, (517-539). [6031 6027 fe]. 15280

——— Bemerkungen über einige von der Kuene-Sambesi-Expedition gesammelte Kriechtiere. [In: Kuene-Sambesi-Expedition, hrsg. v. O. Warburg.] Berlin, 1903, (540-542). [5627 fe]. 19281

**Solger, F.** Woher stammen die Coccolithen des Tiefseeschlammes? Natw. Wochenschr., Jena, **18**, 1903, (529-533). [0431]. 19282

**Sollas, I.** On *Haddonella topsenti*, gen. et sp. n., the structure and development of its pithed fibres. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **12**, 1903, (557-563, pls. XXVIII and XXIX). [0607 0631]. 19283

——— On *Hypurgon skeati*, a new genus and species of compound Ascidians. Q. J. Microsc. Sci., London, (N. Ser.), **46**, 1903, (729-735, pls. XXXIV-XXXV). [5031]. 18284

——— v. Sollas, W. J.

**Sollas, W. J.** A method for the investigation of fossils by serial sections. London, Phil. Trans. R. Soc., **196 B**, 1903, (259-265). [1003]. 19285

——— and **Sollas, J. B. J.** An account of the Devonian fish *Palaeospondylus gunni* Traquair. London, Phil. Trans. R. Soc., **196**, 1903, (267-294, pls. XVI, XVII). [5407 5431]. 19286

**Sommer, Alfred.** Zur Kenntnis des Pericardialepithels. Arch. mikr. Anat., Bonn., **62**, 1903, (719-726, mit 1 Taf.). [6007]. 19287

——— v. Poll, Heinrich.

[Somov, M. P.] Сомовъ, М. И. Пром-  
ное и настоящее учения о партеноге-  
незисѣ. [Die Lehre von der Partheno-  
genesis in Vergangenheit und Gegen-  
wart]. Moskva, Trd. kruž. izal. russ.  
prij., 1, 1903, (111-126). [0211]. 19288

Sondermann, R. Ueber einen Rüssel-  
und einige Borkenkäfer, die sich in  
neuerer Zeit im Regierungsbezirk Stade  
an Nadel- und Obstbäumen besonders  
schädlich erwiesen haben. Aus d.  
Heimat, Bremerhaven, 1901-02, 1903,  
(38-40). [4819]. 19289

Sonnemann, Ein Pfingstausflug zu  
Otto Lege nach Juist. Ornith. Monat-  
schr., Gera, 28, 1903, (421-429).  
[5827 de]. 19290

Sorby, H. C. v. Garstang, W.

Soukhanoff, Serge. Sur l'état des  
prolongements protoplasmiques des  
cellules nerveuses de la moelle épinière  
chez les vertébrés supérieurs, avec la  
collaboration du docteur Feliks Czar-  
niecki. Louvain (A. Uystpruyst), 1902,  
(15). 8vo. 1 fr. 50. [5207]. 19291

South, R. Catalogue of the collection  
of palaearctic butterflies formed by the  
late John Henry Leech and presented to  
the Trustees of the British Museum by  
his mother Mrs. Eliza Leech. London,  
1902, (vi + 228, 2 pls.). 4to. [Review],  
Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7),  
11, 1903, (526). [4403 4427 4431].  
19292

Southwell, T. Notes on the seal and  
whale fishery of 1902. Zoologist,  
London, (Ser. 4), 7, 1903, (53-58).  
[6003]. 19293

— The occurrence of *Mus*  
*sylvaticus tritonii* at Tostock, Suffolk.  
Zoologist, London, (Ser. 4), 7, 1903,  
(150-151). [6031 6027 de]. 19294

— Albino moorhens (*Gal-  
linula chloropus*). Zoologist, London,  
(Ser. 4), 7, 1903, (351-352). [5823  
5831]. 19295

Sowerby, G. B. Descriptions of four-  
teen new species of marine Mollusca  
from Japan. Ann. Mag. Nat. Hist.,  
London, (Ser. 7), 12, 1903, (496-501).  
[2227 ec 2231]. 19296

— and Fulton, H. C. Note  
on a specimen of *Fistulana clava* Lamk.  
perforating a shell of *Mitra interlirata*  
Reeve. London, Proc. Malac. Soc., 5,  
1903, (345, pl. XVI). [2219 2231].  
19297

Sowerby, G. B. Descriptions of new  
species of *Nassa*, *Purpura*, *Latirus*,  
*Voluta*, *Conus*, *Stomatella*, and *Spondylus*.  
J. Malac., London, 10, 1903, (73-77,  
pl. V). [2231]. 19298

— Mollusca of South Africa.  
Cape Town, Marin. Invest., 2, 1903,  
(213-232, pls. III-V). [2227 fg 2231].  
19299

Spaeth, Franz. Beschreibung neuer  
Cassididen nebst synonymischen Be-  
merkungen. Wien, Verh. ZoolBot.  
Ges., 51, 1901, (333-350). [4831].  
19300

— Ueber *Chelysida* und  
*Oxytelus* als zwei verschiedene Cassi-  
den-Gattungen. Wien, Verh. ZoolBot.  
Ges., 51, 1901, (750-756). [4831].  
19301

— Zusammenstellung der  
bisher von Neu-Guinea bekannt gewor-  
denen Cassiden, mit besonderer Berück-  
sichtigung der Sammlungen des ungari-  
schen National-Museums und des Museo  
Civico von Genua. Budapest, Ann. Hist.-  
Nat. Mus. Nat. Hung., 1, 1903, (109-  
160). [4827 ia 4831]. 19302

Spald, Arthur Rusmiselle Miller.  
Some of our common snakes. Sci.  
Amer., New York, N.Y., 89, 1903,  
(352-353, 372). [5627 gf 5631].  
19303

Spaulding, Perley. The relations of  
insects to fungi. Plant World, Wash-  
ington, D.C., 6, 1903, (182-184). [2419].  
19304

Spee, [Ferdinand] Graf. Ueber den  
Bau der Zonulafasern und ihre Anord-  
nung im menschlichen Auge. Anat.  
Anz., Jena, 21, ErgH., 1902, (236-242).  
[6007]. 19305

Speight, H. Beavers in Yorkshire.  
Naturalist, London, 1903, (108-109).  
[6027 de 6031]. 19306

Speiser, [Paul]. Kein neuer Typus  
von Hypermetamorphose! Zool. Anz.,  
Leipzig, 26, 1903, (515-516). [3815].  
19307

— Eine neue Dipterengattung  
mit rudimentären Flügeln, und andere  
dipterologische Bemerkungen. Berliner  
ent. Zs., 48, 1903, (65-72). [4231].  
19308

— Biologische Notizen über  
Dipteren. Ent. Jahrb., Leipzig, 12,  
1903, (176-181). [4219]. 19309

**Speiser, [Paul].** Ergänzungen zu Czwalinas „Neuem Verzeichnis der Fliegen Ostund Westpreussens“. II. Allg. Zs. Ent., Neudamm, **8**, 1903, (161-165). [4627 *de*]. 19310

Ueber einen sicilianischen Taubenparasiten. Centralbl. Bakt., Jena. Abt. I, **33**, Originale. 1903, (609-610). [4231 5819 5831]. 19311

Die Schmetterlingsfauna der Provinzen Ost- und Westpreussen. (Beiträge z. Naturkunde Preussens, hrsg. v. d. physik.-ökon. Gesellsch. Königsberg. N. 9.) Königsberg i. Pr. (W. Koch in Komm.), 1903, (III + 148. 30 cm. [4427 *de*]. 19312

Diptera Pupipara. Fascic. Malay. Zool., **1**, (117-126). [4227 *cy* 4231]. 19313

**Spemann, Hans.** Ueber Linsenbildung bei defekter Augenblase. Anat. Anz., Jena, **23**, 1903, (457-464). [5615]. 19314

**Spencer, W. K.** The hypostomic eyes of Trilobites. Geol. Mag., London, **10**, 1903, (489-492, 3 figs. in text). [2807 2607 2631]. 19315

**Spengel, [Joh.] Wilh.** Neue Beiträge zur Kenntniss der Enteropneusten. I. *Psychodera flava* Eschsch. von Laysan. (Ergebnisse einer Reise nach dem Pacific (Schauinsland 1896-1897).) Zool. Jahrb., Jena, Abt. f. Anat., **18**, 1903, (271-326, mit 6 Taf.). [5007 5031]. 19316

Ueber Aberrationen des Schwalbenschwanzes. Giessen, Ber. Ges. Natk., **33**, 1899-1902, (206-207). [4431]. 19317

**Spies, Jak.** Eine Reiherkolonie in Unterfranken. München, Jahresber. ornith. Ver., **3**, (1901. 1902), 1903, (87-88). [5831]. 19318

**Spieß, Camille.** La structure intime de l'appareil digestif de la sangsue. Verh. Schweiz. Natf. Ges., Aarau, **85**, 1902, (78-79); Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), **14**, 1902, (548-552). [1807 1831]. 19319

L'appareil digestif de la sangsue (*Hirudo medicinalis*, Lin.)—Recherches morphologiques, histologiques, et physiologiques. Rev. Suisse Zool., Genève, **11**, 1903, (151-239, av. 3 pls.). [1807 1831]. 19320

**Spinney, Herbert L.** The stilt sandpiper [*Micropalama himantopus*] in Knox county, Maine. Auk, Cambridge, Mass., (N. Ser.), **20**, 1903, (65). [5827 *gg* 5831]. 19321

**Spitzka, Edward Anthony.** Brainweights of animals, with special reference to the weight of the brain in the Macaque monkey. J. Comp. Neur., Granville, Ohio, **13**, 1903, (9-17). [0207 6007 6031]. 19322

**Splendore, Alfonso e. Lutz, Adolph.**

**Sprague, Beatrice.** *Cyclops rubellus*. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **11**, 1903, (139-140). [2631 2627 *de*]. 19323

On the occurrence of *Simoccephalus verrucatus* in Scotland. Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, **1903**, (250). [2627 *de*]. 19324

**Sprenger, C.** Die Saatkrahen im Winterquartier. Natur u. Haus, Dresden, **11**, 1903, (123-126). [5831]. 19325

**Spuler, A[rnold].** Ueber die „Impressio aortica“ der Brustwirbelsäule. Anat. Anz., Jena, **23**, ErgH., 1903, (152-154). [6007]. 19326

Ueber den Bau der Markscheide der Wirbelthiernerven. Erlangen, SitzBer. physik. Soc., **34**, (1902), 1903, (261-262). [5207]. 19327

**Squire, J. E.** A case of hydatid disease of the lung: spontaneous recovery. Lancet, London, **165**, 1903, (387). [1203]. 19328

**Srdínko, O. V.** Beitrag zur Histologie und Histogenie des Knorpels. Anat. Anz., Jena, **22**, 1903, (437-446). [6007]. 19329

Beiträge zur Kenntnis der Nebenniere der Knochenfische: Ueber Bau und Entwicklung der Stannius'schen Körperchen der Lophobranchier. Arch. mikr. Anat., Bonn, **62**, 1903, (773-802, mit 1 Taf.). [5407 5415 5431]. 19330

**Szobolew, I. W.** Zur Frage über die Folgen der Unterbindung des Wurmfortsatzes. Arch. mikr. Anat., Bonn, **62**, 1903, (122-128, mit 1 Taf.). [6019]. 19331

**Staby, Ludwig.** Aus Natur und Leben. Naturwissenschaftliche Streifzüge. Berlin (Globus), [1903], (256). 23 cm. Geh. 2,20 M. [0219]. 19332

**Stachelhausen, I. von.** Vererbung bei den Bienen. D. Bienenzucht, Freiburg i. B., **11**, 1903, (21-23). [4623 4619]. 19333

**Stäger, Rob.** Beobachtungen über Insekteneinbruch und Honigraub an Blüten mit tiefgeborgenen Nektar. Natur u. Offenb., Münster, **48**, 1902, (234-236). [4619]. 19334

**Stafford, J.** Two Distomes from Canadian Urodela. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **34**, Originale, 1903, (822-830, mit 1 Taf.). [1231 5619]. 19335

**Stafford-Toronto, J.** Die Clamfischerei in der Passamaquoddy-Bay. Berlin, Mitt. D. Seefischereiver., **18**, 1902, (457-461). [2203 2231]. 19336

**Standen, R. v. Melvill, J. C.**

**Standfuss, M.** Zur Frage der Entscheidung der Arten bei den Insekten. Ent. Zs., Guben, **16**, (1902-03), 1902, (1-2). [2431]. 19337

**Stanton, Timothy W.** A new freshwater Molluscan faunule from the Cretaceous of Montana. Philadelphia, Pa., Proc. Amer. Phil. Soc., **42**, 1903, (188-199, with 1 pl.). [2227 gi 2231]. 19338

**Stark, A. and Selater, W. L.** The birds of South Africa. Vol. iii. Picarions, Parrots, Owls and Hawks. London, 1903, (xviii + 416, with 141 illustr.). 8vo. [5803 5831]. 19339

**Starks, Paul.** Die praktische Kaninchenzucht. Handbuch für Anfänger und erfahrene Züchter. 2. u. 3. Aufl. Leipzig (F. Poppe), [1903]. (IV + 187). 18 cm. Geb. 2 M. [6031]. 19340

**Starks, Edwin Chapin v. Jordan, David Starr.**

**[Statkevich, Pavel Grigorievich.]** Статкевичъ, П. Г. Къ методикѣ биологическихъ изслѣдованій надъ противными. Новые методы разводекъ противностей и наблюдения ихъ движениѣ. [Beitrag zur Methodik der biologischen Untersuchungen von Protisten. Neue Methoden der Züchtung von Protisten sowie der Beobachtung ihrer Bewegungen]. Moskva, Duern. Zool. Imp. Obšč. Ijub. jest., **III**, 5, 1903, (42-51). 35 cm. [0411 0423 0403]. 19341

Къ анатоміи цѣпкаго хвоста. [Zur Anatomie des Wickelschwanzes]. Moskva, Ann. Inst. agron.,

**8**, l'vr. 4, 1902, (401-407, deutsches Rés., 409). [6007]. 19342

**Stauffer, H[einrich].** Ueber ein neues Organ bei *Phylloxera vastatrix* Pl. Allg. Zs. Ent., Neudamm, **8**, 1903, (30-35, 57-60, mit 1 Taf.). [4031 4007]. 19343

Einiges über Zell- und Kernstrukturen. Zs. wiss. Zool., Leipzig, **73**, 1903, (368-376, mit 1 Taf.). [2207]. 19344

**Stoherbachoff, [Nadine].** Le Démon de folliculorum Simon dans les follicules ciliaires de l'homme. Thèse Med. (Lausanne). Lausanne (Guex), 1903, (23, av. 1 pl.). 8vo. [3019 3031 6019]. 19345

**Stearns, Robt. E. C.** Mollusks occurring in southern California. Natulius, Philadelphia, Pa., **16**, 1903, (133-134). [2227 gi]. 19346

**Stebbing, E. P.** On the acquisition of alar appendages by the spruce form of *Chermes abietis-piceae* Steb. MS. in the N.-W. Himalayas. Calcutta, J. As. Soc. Beng., **72**, Pt. 2, 1903, (57-60). [4015]. 19347

A note on the discovery of *Thanasimus* sp. prox *nigricollis* in the N.-W. Himalayas, with some remarks on its life-history. Calcutta, J. As. Soc. Beng., **72**, pt. 2, 1903, (104-110). [4827 ef 4831]. 19348

Departmental notes on Insects that affect Forestry, No. 2. Calcutta, 1903, (V-VII + 151-334, with 13 pls.). 25 cm. [2419 4031 4231 4431 4631 4831]. 19349

Insect pests of the sugarcane in India. Calcutta, Ind. Mus. Notes, **5**, 1903, (64-91). [2419 3819 4019 4419 4619 4819]. 19350

**Stebbing, Thomas R. R.** Amphipoda from Costa Rica. [*Talorchestia fritzi* n. sp. and *Hyalella faxoni* n. sp.]. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus. Proc., **26**, 1903, (925-931, with 2 pls.). Separate. 24.2 cm. [2627 hb 2631]. 19351

The Nobodies—a sea-faring family [Popular account of Pycnogonida, introducing some modifications of nomenclature]. Knowledge, London, **25**, 1902, (37-40, 73-76, 137-140, 185-189); **26**, 1903, (14-17, 145-148, many figs. in text). 2803 2831]. 19352

**Stebbing**, W. P. D. Excursion to Salisbury and the Vale of Wardour. Old Sarum and Stonehenge. London, Proc. Geol. Ass., **13**, 1903, (146-140). [1027 de 2227 de]. 19353

**Stebbins**, James H., jun. On the occurrence of parasites in the blood of the *Damonia reversii* turtle. J. Appl. Microsc., Rochester, N.Y., **6**, 1903, (2164-2168). [0419 5619 5631]. 19354

**Stecka**, Stanisława. Przyczynek do anatomii serca raka rzeczno (Asterus fluviatilis). [Contributions à l'anatomie du cœur chez l'écrevisse]. Kosmos, Lwów, **28**, 1903, (21-43, 1 tab.). [2607 2631]. 19355

**Stedman**, J. M. The chinch bug [*Blissus leucopterus*]. Agric. Exp. Sta., Missouri, Missouri Station, Bull., No. **51**, 1902, (115-142, with fig.); [review]. Washington, D.C., U. S. Dept. Agric. Off. Exp. Sta. Rec., **14**, 1902, (270). [4031]. 19356

**Steel**, A. Glossy ibis (*Plegadis falcinellus*) in Roxburghshire. Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, **1903**, (49). [5827 de 5831]. 19357

**Steele**, Mary. The crayfish [*Cambarus*] of Missouri [With bibliography]. Cincinnati, Ohio, Univ. Cincin. Bull., No. **10**, 1902, (54, with pl.). 23.5 cm. [2627 gi 2631]. 19358

**Steele-Elliott**, J. Purple heron in Hertfordshire (*Ardea purpurea*). Zoologist, London, (Ser. 4), **7**, 1903, (107). [5827 de 5831]. 19359

——— Natterer's bat (*Myotis nattereri*) in Bedfordshire. Zoologist, London, (Ser. 4), **1**, 1903, (349). [6027 de 6031]. 19360

——— Nesting habits of the long-tailed tit (*Acredula caudata*). Zoologist, London, (Ser. 4), **7**, 1903, (350). [5819 5831]. 19361

**Stefanowska**, M<sup>lle</sup> M. Sur la croissance en poids de la souris blanche. Paris, C.-R. Acad. sci., **136**, 1903, (1090-1093). [6011 6031]. 19362

——— La grande hypnose chez les grenouilles en inanition. Bruxelles (Hayez), 1902, (34, av. 111 pls.). 8vo. 3 fr. [5611]. 19363

**Steindachner**, Franz. Jahresbericht [des K. K. Naturhistorischen Hofmuseums] für 1900. Wien, Ann. Nat. Hist. Hofmus., **16**, 1901, (Notizen 1-59). [0020]. 19364

——— Jahresbericht [des K. K. Naturhistorischen Hofmuseums] für 1901. Wien, Ann. Nat. Hist. Hofmus., **17**, 1902, (Notizen 1-58). [0020]. 19365

——— Jahresbericht [des K. K. Naturhistorischen Hofmuseums] für 1902. Wien, Ann. Nat. Hist. Hofmus., **18**, 1903, (Notizen 9-69). [0020]. 19366

——— Die Fische der Sammlung Plate. (Nachtrag.) Zool. Jahrb., Jena, Suppl. **6**, 1903, (201-214). [5431]. 19367

**Steinegger**. Le pigeon-voyageur. Messenger Suisse Rom., Fribourg, **16**, 1903, (219-220, 225-226, 234-235, 241-242, 249-250). [5831]. 19368

**Steinhard**, Otto. Ueber Placoidschuppen in der Mund- u. Rachen-Höhle der Plagiostomen. Arch. Natg., Berlin, **69**, Bd 1, 1903, (1-46, mit 2 Taf.). [5431 5407]. 19369

**Steinweller**, F. v. Paust, T. G.

**Stejneger**, Leonhard. Some generic names of turtles. Washington, D.C., Proc. Biol. Soc., **15**, 1902, (235-238). Separate. 23.3 cm. [5631]. 19370

——— A salamander [*Ambystoma maculatum* (Shaw)], new to the District of Columbia. Washington, D.C., Proc. Biol. Soc., **15**, 1902, (239-240). Separate. 23.3 cm. [5627 gh 5631]. 19371

——— Description of a new species of gecko [*Sphaerodactylus pacificus* n. sp.] from Cocos Island [Costa Rica]. Washington, D.C., Proc. Biol. Soc., **16**, 1903, (3-4). Separate. 23.3 cm. [5627 hb 5631]. 19372

——— A new name for the Hawaiian bird genus *Oreomyza* [*Oreomyza* n. nom.]. Washington, D.C., Proc. Biol. Soc., **16**, 1903, (11-12). Separate. 23.3 cm. [0070 5831]. 19373

——— A new hog-nose snake [*Heterodon browni* n. sp.] from Florida. Washington, D.C., Proc. Biol. Soc., **16**, 1903, (123-124). Separate. 23.3 cm. [5627 gh 5631]. 19374

——— A new species of large iguana [*Cyclura rileyi* n. sp.] from the Bahama islands. Washington, D.C.,

Proc. Biol. Soc., 16, 1903, (129-132).  
Separate. 23.3 cm. [5627 *he* 5631].

19375

**Stejneger, Leonhard.** Re-discovery  
of one of Holbrook's salamanders [*Des-  
mognathus quadrimaculata*]. Washing-  
ton, D.C., Smithsonian Inst., Nation.  
Mus. Proc., 26, 1903, (557-558). Separ-  
ate. 24.3 cm. [5631].

19376

— Ridgway's classification of  
the Falconiformes. Science, New York,  
N.Y., (N. Ser.), 17, 1903, (628-629).  
[5831].

19377

**Stempell, W[alter].** Beiträge zur  
Kenntnis der Gattung *Polycaryum*. Arch.  
Protistenkunde, Jena, 2, 1903, (349-363,  
mit 1 Taf.). [0431 2631].

19378

— Ueber Fortpflanzung der  
Protozoen. Zusammenfassende Ueber-  
sicht. (Greifswald, Mitt. natw. Ver., 34,  
(1902), 1903, (89-97). [0415].

19379

**Stenhouse, E.** An introduction to  
nature study. London, 1903, (x + 422);  
[review]. Nature, London, 68, 1903,  
(546). [0050].

19380

**Stéphan, P.** L'évolution des corpus-  
cules centraux dans la spermatogénèse  
de *Chimaera monstrosa*. Paris, C.-R.  
soc. biol., 55, 1903, (265-267). [0215  
5415 5431].

19381

— Recherches sur quelques  
points de la spermatogénèse chez les  
Sélaciens. Arch. anat. microsc., Paris,  
6, 1903, (43-60, av. 1 pl.). [5415  
5431].

19382

**Stephan, Wiktor. Sarna.** [*Cervus  
capreolus*]. Łowiec pols., Warszawa, 5,  
1903, (2-3, 20-21, 36-37, 52-53, 68-  
69, 84-85, 100-101, 116-117, 132-133,  
148-149, 164-165, 183-183, 197-199,  
212-213, 228-229, 244-246). [6019  
6031].

19383

— Zając pospolity [*Lepus  
timidus*]. Łowiec pols., Warszawa, 5,  
1903, (324-325, 340-341, 356-357, 372-  
374). [6019 6031].

19384

**Stephens, Frank.** Bird notes from  
eastern California and western Arizona.  
Condor, Santa Clara, Cal., 5, 1903, (75-  
78, 100-105). [5827 *gi*].

19385

— Humming-birds. The  
West American Scientist, San Diego,  
Cal., 12, 1902, ([145]-149). [5803 5831].

19386

**Stephens, J. W. and Christophers,**  
S. R. Note on the changes in the red  
cell produced by the malignant tertian  
parasite. Brit. Med. J., London, 1903,  
1, (730). [0407].

19387

— Reports to the  
Malaria Committee. Eight series.  
London (Royal Society), 1903, (77).  
[0060 4219].

19388

— The practical  
study of malaria and other blood  
parasites. London (Longmans, Green &  
Co.), 1903, (vi + 378 + xxxv, 2 pls.,  
93 text-figs.). 8vo. [0419 0060 0403].

19389

**Sterki, V[ictor].** New *Pisidia*. Nauti-  
lus, Boston, Mass., 17, 1903, (20-22).  
[2231].

19390

— New North American  
*Pisidia*. Nautilus, Boston, Mass., 17,  
1903, (42-43). [2227 *gf* 2231].

19391

— New *Pisidia*. Nautilus,  
Boston, Mass., 17, 1903, (79-82). [2231].

19392

— Notes on the *Unionidae*  
and their classification. Amer. Nat.,  
Boston, Mass., 37, 1903, (103-113).  
[2223 2231].

19393

**Sternberg, Charles H.** *Elephas  
columbi* and other mammals in the  
swamps of Whitman County, Washing-  
ton. Science, New York, N.Y., (N. Ser.),  
17, 1903, (511-512). [6031].

19394

— Notes on the Judith river  
group, [containing a letter from E. D.  
Cope.] Science, New York, N.Y.,  
(N. Ser.), 17, 1903, (870-872). [0227 *gi*].

19395

— The permian life of Texas.  
Topeka, Trans. Kan. Acad. Sci., 18,  
1903, (94-98). [0227 *gi*].

19396

— Zur Gattung *Lycomedes*  
de Brême. D. ent. Zs., Berlin, 1903,  
(300-304). [4831].

19397

**Startz, Otto.** Eine neue Geometride  
aus dem Wallis. [*Larentia püngeleri*  
n. sp.] D. ent. Zs. Iris, Berlin, 15, 1902,  
(96-99, mit 1 Taf.). [4431].

19398

— Eine neue interessante  
Form von *Polia dubia* Dup. aus den  
Hautes Pyrénées. D. ent. Zs. Iris,  
Berlin, 15, 1902, (180-181). [4431].

19399

**Sterni, G.** Recherches sur l'anatomie comparée et sur l'ontogenèse des méninges. Arch. ital. biol., Paris, Torino, **37**, 1902, (257-269). [5215 5207]. 19400

Intorno alla divisione della dura-madre dall'endocranio. Mon. zool. ital., Firenze, **13**, 1902, (17-22). [5207]. 19401

Sviluppo delle meningi midollari dei mammiferi e loro continuazione con le guaine dei nervi. Archivio italiano di Anatomia ed Embriologia, Firenze, **1**, 1902, (173-195, con 1 tav.). [6007]. 19402

**Stener, Adolf.** *Mytilicola intestinalis* n. gen., n. sp. Wien, Arb. Zool. Inst. Univ., **15**, 1903, (1-46, mit 5 Taf.). [2603 2631]. 19403

Ueber das Vorkommen von Coccilithophoriden im Golf von Triest. (Mitt. aus d. zool. Stat. Triest. No. 7.) Zool. Anz., Leipzig, **27**, 1903, (129-131), [0427 dm 0431]. 19404

Beobachtungen über das Plankton des Triester Golfes im Jahre 1902. (Mit. aus d. zool. Stat. Triest. No. 8.) Zool. Anz., Leipzig, **27**, 1903, (145-148, mit 1 Taf.). [0227 dm 0219]. 19405

Ueber eine Euglenoide (*Eutreptia*) aus dem Canale grande von Triest. Arch. Protistenkunde, Jena, **3**, 1903, (126-137). [0431]. 19406

**Steuert, I.** Ueber die Ursachen der schädlichen Einwirkung mancher Mooswässer auf das Leben der Fische. I. Einfluss der Humussäure auf die Lebensfähigkeit von Salmoniden und Karpfen. Natw. Zs. Landw., Stuttgart, **1**, 1903, (161-168). [5411]. 19407

**Stevens, Nettie Maria.** Further studies on the ciliate Infusoria, *Lienophora* and *Boreria*. Arch. Protistenkunde, Jena, **3**, 1903, (1-43, mit 6 Taf.). [0431 0415]. 19408

On the ovogenesis and spermatogenesis of *Sagitta bipunctata*. Zool. Jahrb., Jena, Abt. f. Anat., **18**, 1903, (227-240, mit 2 Taf.). [1615 1631]. 19409

**Stewart, C. E.** On the original home of the tiger. London, Proc. Zool. Soc., **1903**, **1**, (109-110). [6031]. 19410

**Stiaany, Gustav.** Die Niere der Weinbergschnecke. Zool. Anz., Leipzig, **26**, 1903, (334-344). [2207 2231]. 19411

**Stichel, [H.].** [*Discophora muscina* Stich. n. sp.] Berliner ent. Zs., **48**, 1903, ((4)-(5)). [4431]. 19412

[Ueber *Heliconius*-Formen.] Berliner ent. Zs., **48**, 1903, ((14)). [4431]. 19413

[Zwitter v. *Smerinthus*.] Berliner ent. Zs., **48**, 1903, ((18)). [4411]. 19414

Synonymisches Verzeichnis bekannter *Eueides*-Formen mit erläuternden Bemerkungen und Neubeschreibungen. Berliner ent. Zs., **48**, 1903, (1-34, mit 1 Taf.). [4431]. 19415

Kritische Bemerkungen über die Artberechtigung der Schmetterlinge. II. D. ent. Zs. Iris, Berlin, **15**, 1902, (50-95, mit 2 Taf.). [4431 4407]. 19416

*Brassolidarum novarum* descriptio ad tempus proposita. Insektenbörse, Leipzig, **20**, 1903, (389). [4431]. 19417

**Sticker, Anton.** Untersuchungen über den Bau und die Lebensgeschichte des *Sclerostomum armatum*. Arch. Tierheilk., Berlin, **27**, 1901, (187-232, mit 1 Taf.). [1431 1407]. 19418

**Stierlin, G.** Beschreibung einiger neuen Species von Coleopteren. [*Tanythrix ticinensis* Stl., *Dermestes luganensis*, Stl., *Dendarius latissimus* Stl., *Otioph. ligneoidea*, Stl., *O. rufiventris*, Stl.] Schaffhausen, Mitt. Schweiz. Entomol. Ges., **10**, 1902, (425-427). [4827 d 4831]. 19419

Beschreibung von zwei neuen europäischen Rüsselkäfern. Schaffhausen, Mitt. Schweiz. Entomol. Ges., **10**, 1903, (483-484); **11**, 1903, (56-57). [4827 da 4831]. 19420

**Stiles, Ch[arles] W[ardell].** Notes on parasites. 56. *Echinostomum bursicola* Loos and *E. cloacinum* Braun from a nomenclatural standpoint. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **13**, 1901, (593-594). [1231]. 19421

The dwarf tapeworm (*Hymenolepis nana*), a newly recognised and probably rather common American parasite. [Address before the Medical and Chirurgical faculty of Maryland, delivered Sept. 24, 1903.] New York Medical Journal, New York, N.Y., **78**, 1903, (877-881). [1231]. 19422

**Stiles, Charles W[ardell].** Report upon the prevalence and geographic distribution of hookworm disease (uncinariasis or ancylostomiasis) in the United States. (Second edition.) Washington, D.C., Treasury Dept., Pub. Hlth. Mar. Hosp. Serv. Hyg. Lab. Bull., No. 10, 1903, (122). 23 cm. [1431]. 19123

— and **Hassall, Albert.** Index catalogue of medical and veterinary zoology. Parts 1-5. "[Authors: A to Fyssel.]" Washington, D.C., Bull. U. S. Dept. Agric., Bur. Animal Ind., No. 39, 1902, (1-435). Separate. 23 cm. [0030]. 19124

**Stiles, H. J.** Operation for hydatid cyst of the liver. *Lancet*, London, 1903, (105). [1203]. 19125

**Stitz, H.** Zum Genitalapparat der Lepidopteren. *Zool. Anz.*, Leipzig, 1903, (135-137). [4407]. 19126

**Stockhausen, von.** Die Höhe des Wanderfluges der Vögel. Monatshefte Jagdschutzver., Berlin, 8, 1903, (278-281). [5819]. 19128

**Stöhr, Philipp.** Entwicklungsgeschichte des menschlichen Wollhaares. *Anat. Hefte*, Wiesbaden, Abt. 1, 23, 1903, (1-66, mit 5 Taf.). [6015]. 19128

— Die Entwicklung des menschlichen Wollhaares. Würzburg, Sitzber. physik. Ges., 1902, (38-52). [5215]. 19129

— Lehrbuch der Histologie und der mikroskopischen Anatomie des Menschen, mit Einschluss der mikroskopischen Technik. 10. verb. Aufl. Jena (G. Fischer), 1903, (XII + 444). 26 cm. 7 M. [6007]. 19130

**Stole, Antonin.** Versuche betreffend die Frage, ob sich auf ungeschlechtlichem Wege die durch mechanischen Eingriff oder das Milieu erworbenen Eigenschaften vererben. *Arch. Entw.-Mech.*, Leipzig, 15, 1903, (638-668). [1823 1811]. 19131

**Stone, J. I. r. Roberts, J[sanc] P[hillips] and Slingerland, M. V.**

**Stone, Witmer.** A collection of birds from Sumatra, obtained by Alfred C. Harrison, jun., and Dr. H. M. Hiller. Philadelphia, Pa., Proc. Acad. Nat. Sci., 54, 1902, (670-691). [5827 eg 5831]. 19132

**Stone, Witmer.** A collection of reptiles and batrachians from Arkansas, Indian Territory and Western Texas. Philadelphia, Pa., Proc. Acad. Nat. Sci., 55, 1903, (538-542). [5627 gi]. 19133

— The significance of trinomials. *Condor*, Santa Clara, Cal., 5, 1903, (43-45). [0070]. 19134

— A hybrid duck *Anas boschas* × *nettion carolinensis*. Auk, Cambridge, Mass., (N. Ser.), 20, 1903, (209-210). [5823 5831]. 19135

— Notes on winter crow life in the Delaware valley. Auk, Cambridge, Mass., (N. Ser.), 20, 1903, (267-271). [5819 5831]. 19136

— On the generic names of the North American owls. Auk, Cambridge, Mass., (N. Ser.), 20, 1903, (272-276). [0070 5831]. 19137

— Mr. Witmer Stone on the Connecticut warbler [*Geothlypis agilis*]—a doubt. *Atl. Slope Nat.*, N. Arbeth, Pa., 1, 1903, (54). [5827 gg 5831]. 19138

— and **Rehn, James A. G.** On the terrestrial vertebrate of portions of southern New Mexico and western Texas. Philadelphia, Pa., Proc. Acad. Nat. Sci., 55, 1903, (16 34). [5227 gi 6031]. 19139

**Story, C. M.** The flying squirrel, [*Pteromys volucella*]. Amer. Inv., Washington, D.C., 10, 1903, (217). [6031]. 19140

**Stossich, M. r. Parona, C.**

**Stowe.** [Acarid galls.] *Naturalist*, London, 1903, (383). [3019 3027 de]. 19141

**Strahl, Hans.** Die Rückbildung der Uterus-Schleimhaut nach dem Wurf bei *Tarsius spectrum*. Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., 12, [1903], (473-475) (German); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., 6, [1903], (302-305) (English). [6007 6031]. 19142

— Eine neue Placentarform. *Anat. Anz.*, Jena, 19, Ergl., 1901, (89-91). [6015]. 19143

**Strand, Embr.** Norske fund af Rhynchophorer. [Rhynchophora found in Norway.] *Kristiania, Forh. Vid. selsk.*, 1903, No. 2, (14). [4827 da]. 19144

**Strand**, Embr. Norske lokaliteter for Diptera. [Norwegian localities for Diptera.] Kristiania, Forh. Vid. selsk., 1903, No. 3, (11). [4227 da]. 19445

— Hymenopterologisk bidrag til Norges fauna. [Hymenopterologic contribution to the fauna of Norway.] Kristiania, Forh. Vid. selsk., 1903, No. 8, (8). [4627 da]. 19446

— Trichoptera og Neuroptera—Planipennia samlede i Norge. [Trichoptera and Neuroptera—Planipennia collected in Norway.] Entomol. Tidskr., Stockholm, 22, 1901, (93-96). [3827 da 3831]. 19447

— For Norges Fauna nye Staphylinider og Apioner. [Staphylinids and Apions, new for the Norwegian fauna.] Entomol. Tidskr., Stockholm, 22, 1901, (143). [4827 da 4831]. 19448

— Neue Norwegische Schmetterlingsformen. Arch. Math. Naturv., Kristiania, 25, 1903, (24). [4423 4427 da]. 19449

— Lidt om vore edderkopper. [Our spiders.] Bergen, Naturen, 27, 1903, (180-191). [3007 3031]. 19450

— Theridiiden og Argiopiden, gesammelt von Mr. H. Seeböhm in Krasnojarsk (Sibirien) 1878. Bergens, Mus. Aarb., 1903, No. 10, (8). [3027 ea]. 19451

— Eine neue arktische Gelechia-Art. Berliner ent. Zs., 47, 1902, [1903], (155-156). [4431]. 19452

— Eine neue norwegische Gelechide (*Gelechia (Lita) nordlandicola* Strand n. sp.). Ent. Zs., Guben, 16, (1902-03), 1902, (21). [4431]. 19453

**Strandmark**, J[ohan] E[dvard]. Undre Graptolitskiffer vid Fågelsång. [Lower Graptolite slate in Fågelsång, Scania.] Stockholm, Geol. Förs. Förh., 23, 1901, (548-556, with pl. 17). [0831]. 19454

**Strasser**, H. Le développement du carpe chez les Anoures et l'apparition des extrémités des membres chez les Vertébrés en general. Arch. Sci. Phys., Genève, (Sér. 4), 14, 1902, (544-548). [5607 5631]. 10455

**Stratz den Haag**, C. H. Das Problem der Rasseneinteilung der Menschheit. Arch. Anthr., Braunschweig, 29, 1903, (189-200, mit 1 Karte). [6031]. 19456

**Strohl**, Karl. Ueber die Natur des Vorticellenstieles. Zs. wiss. Mikrosk., Leipzig, 20, 1903, (189). [0431]. 19457

**Streich**, Hermann. Die Schnecken-zucht. Ausführliche Beschreibung der Weinbergsschnecke . . . , nebst e. Anhang: Die Schneckenküche. Heilbronn (O. Weber), [1903]. (V + 58). 18 cm. 0,75 M. [2203 2231]. 19458

**Streich**, I[vo]. Die Avifauna eines Gartens in Swatau, Süd-China. J. Ornith., Leipzig, 51, 1903, (515-527). [5827 eb]. 19459

**Stricht**, O[mer] van der. L'atrésie ovulaire et l'atrésie folliculaire du follicule De Graaf, dans l'ovaire de chauve-souris. Communication préliminaire. Anat. Anz., Jena, 19, ErgH., 1901, (108-121). [6015]. 19460

— Le spermatozoïde dans l'œuf de chauve-souris (*V. noctula*). Anat. Anz., Jena, 21, ErgH., 1902, (163-168). [6015]. 19461

— Les "pseudochromosomes" dans l'œocyte de chauve-souris. Communication préliminaire. Nancy (Berger-Levrault et Cie), 1902, (17). 8vo. [0215 6015]. 19462

— La structure et la polarité de l'œuf de chauve-souris (*V. noctula*). Communication préliminaire. Nancy (Imprimerie Berger-Levrault et Cie), 1903, (6). 8vo. [6015]. 19463

— Le spermatozoïde dans l'œuf de chauve-souris. Halle (Verlag von Gustav Fischer), 1902, (6). 8vo. [0215 6015]. 19464

**Strobl**, Gabriel. Ichneumoniden Steiermarks (und der Nachbarländer) (Fortsetzung). Graz, Mitt. Natw. Ver. Steierm., 1902, 1903, (3-100). [4627 dk 4631]. 19465

**Stromer**, Ernst. Haifischzähne aus dem unteren Mokattam bei Wasta in Egypten. N. Jahrb. Min., Stuttgart, 1903, 1, (29-41, mit 1 Taf.). [5407 5431]. 19466

**Stromer von Reichenbach**, Ernst. Bericht über eine von den Privatdozenten Dr. Max Blanckenhorn und Dr. Ernst Stromer von Reichenbach ausgeführte Reise nach Aegypten. Einleitung. [Schädel von *Zeuglodon osiris*.] München, SitzBer. Ak. Wiss. math.-phys. Cl., 32, (1902), 1903, (341-352). [6007 6031]. 19467

**Stromer von Reichenbach, Ernst.** Ein *Aceratherium*-Schädel aus dem Dinosaurien-Sand von Niederbayern. Geogn. Jahreshfte, München, **15**, (1902), 1903, (56-63, mit 1 Taf.). [6031]. 19468

**Strong, R. M.** The development of color in the definitive feather. Cambridge, Mass., Cont. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll., No. **135**, 1902, (1 l. + (147-185) + [6] with pl.). 24.8 cm. [Reprint, v. N 2, i, 12118]. 19469

**Struck, Rudolf.** Beiträge zur Kenntnis der Trichopterenlarven. Lübeck, Mitt. geogr. Ges., (2. Reihe), H. **17**, 1903, (41-124, mit 7 Taf.). [3807 3815]. 19470

**Struška, J[ohann].** Lehrbuch der Anatomie der Haustiere. Wien (Braunmüller), 1903, (XVI + 828). 24 cm. [0030]. 19471

**Stschelkanovtzeff, J. P.** Beiträge zur Kenntnis der Segmentierung und des Körperbaues der Pseudoscorpione. Zool. Anz., Leipzig, **26**, 1903, (318-334). [3007]. 19472

— v. Ščelkanovcev.

**Studer, [Theophil].** Rapport annuel de la Société suisse de Zoologie [énumération des travaux publiés]. Arch. Sci. Phys., Genève, (Ser. 4), **16**, 1903, (588-590). [0030]. 19473

— Ueber den deutschen Schäferhund und einige kynologische Fragen. Bern, Mitt. Natf. Ges., **1903**, (17-55, 9 pls., 4 tab.). [6031]. 19474

— Die praehistorischen Hunde in ihrer Beziehung zu den gegenwärtig lebenden Rassen. Zürich (Zürcher and Furrer), 1901, (II + 137, mit 9 Taf. u. 18 Fig.). 4to. [6023 6031]. 19475

— v. Fatio, V.

**Studnička, F. K.** Schematische Darstellungen zur Entwicklungsgeschichte einiger Gewebe. Anat. Anz., Jena, **22**, 1903, (537-556, mit 2 Taf.). [0215 0207]. 19476

— Einige Bemerkungen zu dem Aufsatze O. V. Srdinkos: „Beitrag zur Histologie und Histogenie des Knorpelgewebes“ (Anat. Anz., Bd 22. Nr 20-21). Anat. Anz., Jena, **23**, 1903, (105-110). [6007]. 19477

— Histologische und histogenetische Untersuchungen über das Knorpel-, Vorknorpel- und Chordagewebe. Anat. Hefte, Wiesbaden, Abt.

**1**, **21**, 1903, (279 525, mit 5 Taf.). [5407 5415]. 19478

**Studnička, F. K.** Ueber das Epithel der Mundhöhle von *Chimaera monstrosa* mit besonderer Berücksichtigung der Lymphbahnen desselben. Bibliogr. anat., Nancy, **11**, 1902, (217-233, av. fig.). [5407]. 19479

**Sturany, R[udolf].** Ueber eine neue Höhlenschnecke. Wien, Verh. ZoolBot. Ges., **51**, 1901, (761-762). [2231]. 19480

**Sturm, Friedrich.** Der Sandstein von Kieslingswalde in der Grafschaft Glatz und seine Fauna. Berlin, Jahrb. geol. Landesanst., **21**, 1901, Abh. auss. st. Pers., (39-98, mit 10 Taf.). [2231]. 19481

**Suchard, E.** Structure du poulmon du tritou et de la salamandre maculée. Arch. anat. microsc., Paris, **6**, 1903, (170-190, av. 1 pl.). [5607 5631]. 19482

**Suffert, E.** Eine neue *Ornithoptera*. [O. zacheri n. sp.] Insektenbörse, Leipzig, **20**, 1903, (235-236). [4431]. 19483

**[Sugurov, A. M.]. Шугуровъ, А. М.** Игрн. Мапр. Видгаламъ †. [I. M. Widhalm †.] Rev. Russ. Ent., Jaroslavli, **3**, 1903, (421). [0010]. 19484

**Sukatschoff, Boris.** Beiträge zur Entwicklungsgeschichte der Hirudineen. II. Ueber die Furchung und Bildung der embryonalen Anlagen bei *Nephelis vulgaris* Moqu. Tand. (*Herpobdella atomaria*). Zs. wiss. Zool., Leipzig, **73**, 1903, (321-367, mit 3 Taf.). [1815 1831]. 19485

**Sullivan, W. C.** A case of *Cysticercus cellulosae* of the brain. J. mental. Sci., London, **49**, (115-116). [1203 1219]. 19486

**Sumichrast, F. C.** de r. Rod, Edouard.

**Summers, H. E.** Some problems of heredity and evolution. (Presidential address). Des Moines, Proc. Iowa Acad. Sci., **10**, (1902), 1903, (26-40). [0223]. 19487

**Surface, H. A.** Insects injurious to cucurbitaceous plants. Pennsylvania, Dept. Agric. Bull., Harrisburg, No. **96**, 1902, (30, with pl.). 23.5 cm. [0060]. 19488

— Insects injurious to cucurbitaceous plants. Pennsylvania, Rep. Dept. Agric., Harrisburg, **8**, pt. 1, (1902), 1903, (529-556, with pl.). [0060]. 19489

**Surface, H. A.** Birds around the farm. 1. Bird houses and nesting sites. 2. Their economic value, destruction and preservation. 3. Bird study: its educational value and methods. Pennsylvania, Dept. Agric., Div. Zool. Q. Bull., Harrisburg, 1, No. 1, 1903, (12, with pl.). 23.5 cm. [5803]. 19490

———— The economic value of our native birds. 1. An analytic key for the determination of Pennsylvanian birds. 2. General discussion of our native birds by orders and families. Pennsylvania, Dept. Agric., Div. Zool. Q. Bull., Harrisburg, 1, No. 2, 1903, (16, with pl.). 23.3 cm. [0060 5803]. 19491

———— The economic value of our native birds. Part 2. By orders and families. Order 8. Raptors: The birds of prey. Family 11. *Cathartidae*. The vultures. Family 12. *Falconidae*. The hawks, &c. Pennsylvania, Dept. Agric., Div. Zool. Q. Bull., Harrisburg, 1, No. 3, 1903, (32). 23.3 cm. [0060 5803]. 19492

**Sushkin, P. v. Menzbier, M.**

**Suter, H.** On the systematic position of *Patella kermadecensis* Pilsbry. J. Malac., London, 9, 1902, [1903], (111, with pl.). [2231]. 19493

———— On a new genus and species of the family *Phenacohelidae*. J. Malac., London, 10, 1903, (62-64, pl. IV). [2207 2231]. 19494

**Sutherland, Harvey.** The book of bugs. New York and London (Street and Smith), [1902], (233, with illustr.). 19.5 cm. [2403]. 19495

[**Suvorov, G. L.**] Суворовъ, Г. Л. Заметка о *Clytus popovi* Mannerh. [Notiz über *Clytus popovi* Mannerh.] St. Petersburg, Hor. Soc. Ent. Ross., 36, 1903, (XXXI). [4819 4831]. 19496

**Swainson, E. A.** A spotless curlew's egg (*Numenius arquata*). Zoologist, London, 1903, (352). [5831]. 19497

**Swales, Bradshaw H.** A few Wayne county (Mich.) notes, 1902. Oberlin, Ohio, Bull. Agassiz Ass. Wilson Ornith. Ch., (N. Ser.), 9, 1902, (138-139). [5827 gg]. 19498

———— Notes on the winter birds of Wayne county, Michigan. Oberlin, Ohio, Wilson Bull. (Ornith), (N. Ser.), 10, 1903, (20-24). [5827 gg]. 19499

**Sweet, Frank H.** Bird foragers. Amer. Ornith., Worcester, Mass., 3, 1903, (71-74). [5819]. 19500

**Swenander, Gust.** Über die Mauser der Lammen und Alken. Trondhjens. kgl. Vid. selsk. Skr., No. 3, 1903, (6). [5819]. 19501

**Swenk, Myron H.** A synopsis of the North American species of *Japyx* [United States and Mexico]. New York, N.Y., J. Ent. Soc., 11, 1903, (129-132). [3627 gf ha 3631]. 19502

**Swesey, Otto W.** Observations on Hymenopterous parasites of certain *Fulgoridae*. Columbus, Ohio, Univ. Bull., (Ser. 7), No. 23, 1903, (Cont. Dept. Zool. Ent.), [reprint from Ohio Nat., Columbus, Ohio, 3, 1903, (444-445, with pl.)]. Separate. 23 cm. [4019 4031 4631]. 19503

**Swinhoe, C.** On the genus *Deilemera* Hubner. London, Trans. Ent. Soc., 1903, (53-84, pls. III, IV). [4431]. 19504

———— A revision of the Old World *Lymantriidae* in the national collection. London, Trans. Ent. Soc., 1903, (375-498). [4427 d 4431]. 19505

———— New species of Eastern and African Lepidoptera. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), 11, 1903, (499-511). [4427 e f 4431]. 19506

———— Descriptions of new Eastern moths. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), 12, 1903, (193-200). [4427 e 4431]. 19507

———— Report on the Heterocera. Fascic. Malay. Zool., 1, (51-109). [4419 4427 eg 4431]. 19508

**Swinerton, H. H.** The osteology of *Cromeria nilotica* and *Galaxias attenuatus*. Zool. Jahrb., Jena, Abt. f. Anat., 18, 1903, (58-70). [5407 5431]. 19509

**Sydow, F[rank] E[dvard] von.** Pesten och råttorna. [The plague and the rats.] Hygiea, Stockholm, (N.F.), 1, 2, 1901, (652-662). [6019]. 19510

**Syers, H. W.** Hydatid cyst of the liver. Lancet, London, 164, 1903, (1166). [1203]. 19511

**Sykes, E. R.** On the land operculate Mollusca collected during the "Skeat Expedition" to the Malay Peninsula in 1899-1900. London, Proc. Zool. Soc., 1903, 1, (194-199, pl. XX). [2227 eg 2231]. 19512

**Sykes, E. R.** Note on a monstrosity of *Rissoia parva* Pa Costa. London, Proc. Malac. Soc., **5**, 1903, (260). [2223 2231]. 19513

——— Description of *Cerastus dinshawi* n. sp., from Aden, with a note on *Otopoma clausum* Sby. and *O. yemenicum* Brgt. London, Proc. Malac. Soc., **5**, 1903, (338-339, with figs.). [2227 ci 2231]. 19514

——— Notes on the British *Eulimidae*. London, Proc. Malac. Soc., **5**, 1903, (348-353, pl. XIV). [2227 de 2231]. 19515

——— Malacological Notes. 13. The value of the name *Rhodina* de Morgan. 14. Description of *Leptachatina henshawi*, n. sp. 15. On the name *Cataulus*. J. Malac., London, **10**, 1903, (1-3, with fig.). [2231]. 19516

——— Descriptions of new land shells from the Austro-Malayan Region. J. Malac., London, **10**, 1903, (64-67). [2227 ia 2231]. 19517

——— Notes on, with illustrations of, Austro-Malayan land shells. J. Malac., London, **10**, 1903, (78, pl. VI). [2227 eg 2231]. 19518

——— On the name *Lima elliptica*. J. Malac., London, **10**, 1903, (104). [2231]. 19519

——— On a small collection of marine shells from Surprise Island. J. Malac., London, **10**, 1903, (137-138). [2227 2203]. 19520

——— On the Polyplacophora. In Herdman, Report Pearl Oyster Fisheries of the Gulf of Manaar. Part I. Suppl. Rep. IV. London, 1903, (177-180, with 1 pl.). 4to. [2231]. 19521

——— *Digesta Malacologica*. No. II. A summary of the Annals and Magazine of Natural History and its forerunners. Part I (1829-1863). London, 1903, (viii + 76). 8vo. [2203 2211]. 19522

——— r. Melvill, J. C.

**Sylvain.** Le canard milouin (*Fuligula ferina*). Eleveur, Paris, **19**, 1903, No. 340, (12-13, av. fig.). [5831 5819]. 19523

——— Le canard Tadorne. Eleveur, Paris, **19**, 1903, (56-58). [5819 5831]. 19524

**Sylvain.** Le souchet commun. Eleveur, Paris, **19**, 1903, (200-201, av. fig.). [5819 5831]. 19525

——— Le canard morillon (*Anas fuligula* L.). Eleveur, Paris, **19**, 1903, (216, av. fig.). [5819 5831]. 19526

——— La pie commune. Eleveur, Paris, **19**, 1903, (221-223, av. fig.). [5819 5831]. 19527

**Székely, Gyula.** A magyar földi kutya (*Spalax hungaricus* Nhrig.) hallókészüléke. [Das Hörorgan von *Spalax hungaricus* Nhrig.] Allatt. Közlem., Budapest, **2**, 1903, (69-83). [6007 6031]. 19528

**Széplogóti, Győző.** A palaearktikus Braconfélék rendszere. [System der palaearctischen Braconiden]. Allat. Közlem., Budapest, **2**, 1903, (105-114). [4631]. 19529

——— [Victor]. Neue Evaniiden aus der Sammlung des ungarischen National-Museums. Budapest, Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., **1**, 1903, (364-395). [4631]. 19530

——— Neue Toppinen aus der Sammlung des ungarischen National-Museums. Budapest, Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., **1**, 1903, (477-483). [4631]. 19531

**Szilády, Zoltán.** A magyar állattani irodalom ismertetése. III. 1891-1900. [Bericht über die ungarische zoologische Litteratur. III. 1891-1900]. Budapest, 1903, (VI + 505). 26 cm. [0030]. 19532

——— Die Crustaceen des Retezat. Math.-natw. Ber. Ungarn, Leipzig, **18**, (1900), 1903, (71-97). [2627 dk]. 19533

**Taillandier.** Les abeilles pourraient-elles transformer des larves d'ouvrières en mâles? . . . Rev. Internat. Apicult., Nyon, **24**, 1902, (155-156). [4619 4631]. 19534

**Tait, T.** Dipper's nest (*Cinclus aquaticus*) in a tree. Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, **1903**, (185). [5819 5831]. 19535

——— Wood pigeon's nest on the ground. Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, **1903**, (186). [5819 5831]. 19536

**Takeshita, Takematsu.** Itayugai Kwansatu no Ki. [Notes on *Pecten laqueatus*]. Dobuts. Z., Tokyo, 15, 1903, (359-365). [2219 2231]. 19537

**Talbot, Mignon.** A contribution to a list of the fauna of the Stafford limestone of New York. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), 16, 1903, (148-150). [0227 99]. 19538

**Talke, Ludwig.** Ueber die grossen Drüsen der Achselhöhlenhaut des Menschen. Arch. mikr. Anat., Bonn, 61, 1903, (537-555, mit 1 Taf.). [8007]. 19539

**Tammelaender, Knut.** Forellen (*Trutta fario*) i Vihavuosi fors. [Die Forelle (*Trutta fario*) in der Vihavuosi-Stromschnelle in Finland]. Tidskr. Jäg. Fisk., Helsingfors, 1903, 2, (54-55). [5427 db 5431]. 19540

**Tandler, J[ulius].** Zur Entwicklungsgeschichte der menschlichen Darmarterien. Anat. Anz., Jena, 23, ErgH., 1903, (132-134). [6015]. 19541

——— Zur Entwicklungsgeschichte der menschlichen Darmarterien. Anat. Hefte, Wiesbaden, Abt. 1, 23, 1903, (187-209). [6015]. 19542

**[Tarnani, I. K.] Тарнани, И. К.** Новые наблюдения надъ оводами. [Nouvelles observations sur les oestres.] Rev. Russ. Ent., Jaroslavl, 3, 1903, (101-102). [4219 4231]. 19543

——— Насѣкомыя вредныя для плодоводства и огородничества въ губерніяхъ Царства Польскаго и мѣры борьбы съ этими насѣкомыми. [Insecten, welche dem Obstbau und der Gemüsegärtnerei in den Gouvernements des Zarenthums Polen schädlich sind und die Mittel zur Bekämpfung dieser Insecten]. Warszawa, 1903, (138, mit 135 Fig.). 25 cm. [2419 2427]. 19544

**Taruffi, Cesare.** Hermaphroditismus und Zeugungsunfähigkeit. Eine systematische Darstellung der Missbildungen der menschlichen Geschlechtsorgane. Autorisierte deutsche Ausgabe v. R. Teuscher. Berlin (H. Barsdorf), 1903, (VII + 417). 24 cm. 20 M. [6011]. 19545

**Taschenberg, O[tto].** Zur Erinnerung an Julius Victor Carus. Zool. Anz., Leipzig, 26, 1903, (473-483). [0010]. 19546

**Taschenberg, O[tto].** Dr. Joseph Kriechbaumer. Nekrolog. Halle, Leopoldina, 38, 1902, (60-70). [0010]. 19547

——— Hinrich Nitsche†. Nekrolog. Halle, Leopoldina, 38, 1902, (130-144). [0010]. 19548

——— Julius Victor Carus†. Ein Nachruf. Halle, Leopoldina, 38, 1903, (50-64, 66-73). [0010]. 19549

**Tattersall, W. M.** Report on the Cephalochordata. In: Herdman's Pearl Oyster Report, London, 1903, (209-226, 1 pl.). [5031]. 19550

**Taylor, Henry Reed.** In memoriam: Chester Barlow. Condor, Santa Clara, Cal., 5, 1903, (3-7, with portr.). [0010]. 19551

**Taylor, L.** Second progress report of the campaign against mosquitoes in Sierra Leone. Liverp. Sch. Trop. Medicine, Mem 5, pt. 2. Liverpool (University Press), 1902, (13). [0419 0020 0060 0403]. 19552

**Taylor, T. H.** Note on the habits of *Chironomus (Orthocladius) sordidellus*. London, Trans. ent. Soc., 1903, (521-523). [4219 4231]. 19553

**Taylor, W.** Harp seals on the East Coast of Scotland. Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, 1903, (184). [6027 de 0031]. 19554

**Tegetmeier, W. B.** *Phasianus hagenbecki* in the London markets. London, Bull. Brit. Ornith. Cl., 13, 1903, (63). [5831]. 19555

——— On variation in the colour of eggs by selection. London, Bull. Brit. Ornith. Cl., 13, 1903, (69). [5823]. 19556

——— *Phasianus principalis* domiciled in England. London, Bull. Brit. Ornith. Cl., 14, 1903, (33). [5827 de 5831]. 19557

**Teichert, Kurt.** Beitrag zur Kenntnis der Hundemilch. Molkztg. Hildesheim, 17, 1903, (550-551). [6031]. 19558

**Teichmann, E.** Die frühe Entwicklung der Cephalopoden. Verh. D. zool. Ges., Leipzig, 13, 1903, (42-52). [2215 2231]. 19559

——— Ueber Furchung befruchteter Seeigelleier ohne Beteiligung des Spermakerns. Diss Würzburg, Jena (G. Fischer), 1902, (31, mit 4 Taf.). 23 cm. [1015]. 19560

**Tanchini**, L[orenzo]. Di un nuovo processo anomalo e di altre particolarità nell'os sphenoidale dell'uomo e di alcuni altri animali. Moderno zoojatro, Torino, **12**, 1901, (152-153). [6007 6031]. 19561

**Tenholt**, [August]. Die Ankylostomiasis - Frage. Zusammenfassende Uebersicht. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, **34**, Referate, 1903, (1-10, 33-50). [1431]. 19562

Die Gefahr der Infektion mit *Ankylostoma duodenale* im Grubenbetrieb. Münchener med. Wochenschr., **50**, 1903, (563-564). [1431]. 19563

**Tepper**, J. G. O. Notes and remarks on the described genera and species of the Australian and Polynesian *Phasmidae* or "spectre insects." Victoria, Nat., Melbourne, **19**, 1903, (138-142). [3819 3827 i n 3831]. 19564

**Terasaki**, Tomekichi. Nippon Kani-rui Zusetsu. [Descriptions of Japanese crabs]. Dobuts. Z., Tokyo, **15**, 1903, (12-17, 44-47, 177-186, 234-241, 356-359-431-440, with figs.). [2627 ec 2631]. 19565

**Tesch**, J. J. Vorläufige Mittheilung über Thecosomata und Gymnosomata der Siboga-Expedition. Helder, Tijdschr. Ned. Dierk. Ver., (Ser. 2), **8**, [1903], (111-117). [2227 eg ia 2231]. 19566

**Thacher**, H[enrietta] F. A preliminary note on the absorption of the hydranths of hydroid polyps. Wood's Holl, Mass., Mar. Biol. Lab. Bull., **4**, 1903, (96-98). [0811 0831]. 19567

Absorption of the hydranth in hydroid polyps. Wood's Holl, Mass., Mar. Biol. Lab. Bull., **5**, 1903, (297-303). [0811 0831]. 19568

**Thayer**, A. H. Protective coloration in its relation to mimicry, common warning colours, and sexual selection. London, Trans. Ent. Soc., **1903**, (553-569). [2419]. 19569

**Theinert**, B. *Protoparce convoluti*. Ent. Zs., Guben, **16**, (1902-03), 1903, (86-87). [4431]. 19570

**Then**, Franz. Zwei Species der Cicadinen-Gattung *Deltocephalus*. Graz, Mitt. Natw. Ver. Steierm., **1901**, 1902, (186-192). [4031]. 19571

(s 1-9053)

**Theobald**, F. V. Two new Australia Culicids. Entomologist, London, **36**, 1903, (154-157). [4227 ic 4231]. 19572

New *Culicidae* from the federated Malay States. Entomologist, London, **36**, 1903, (256-259). [4227 eg 4231]. 19573

Two new Jamaican *Culicidae*. Entomologist, London, **36**, 1903, (281-283). [4227 he 4231]. 19574

The classification of the *Anophelina*. J. trop. Med., London, **5**, 1902, (181-183). [4231]. 19575

Notes on the genus *Stegomyia* (Theobald) and its distribution. J. Trop. Med., London, **5**, 1903, (237-239). [4219 4227 4231]. 19576

A monograph of the *Culicidae* or Mosquitoes. Vol. iii. London, 1903, (xvii + 359, xvii pls.). 8vo. [4219 4231]. 19577

Report on a collection of mosquitoes and other flies from equatorial East Africa and the Nile provinces of Uganda. Reports Sleeping sickness Comm. No. 3, London (Royal Society), 1903, (33-42, with map). [4219 4227 f 4231]. 19578

British Museum (Natural History). First Report on Economic Zoology. London, 1903, (xxxiv + 192). 8vo. Includes "a classification of animals from the point of view of Economic Zoology," by E. Ray Lankester, (xi-xxxiv). [0060 2403 3403 4203]. 19579

r. Ricardo, G.

**Thesing**, Curt. Zur Kenntnis der Spermatogenese bei den Zephalopoden. Zool. Anz., Leipzig, **27**, 1903, (1-7). [2215 2231]. 19580

**Thévenin**, Armand. Sur un crâne de Sténéosaurien découvert dans le Lias de l'Yonne. Bul. Muséum, Paris, **1903**, (106-108, av. fig.). [5631 5607]. 19581

**Thibault**, J. Mes chasses entomologiques en 1902. Elbeuf, Bul. soc. étud. sci. nat., **21**, (1902), 1903, (37-42). [2431 2427 df]. 19582

**Thiele**. [*Arctia caja* L. ab.] Berliner ent. Zs., **48**, 1903, ((29)). [4431]. 19583

**Thiele.** Familienleben eines Schwarzdrossel-Pärchens. Ornith. Monatschr., Gera, **28**, 1903, (372-373). [5831] 19584

**Thiele, Joh.** Beschreibung einiger unzureichend bekannten monaxonen Spongien. Arch. Natg., Berlin, **69**, Bd 1, 1903, (375-398, mit 1 Taf.). [0631]. 19585

———— Kiesel Schwämme von Ternate. II. Frankfurt a. M., Abb. Senckenb. Ges., **25**, 1903, (932-968, mit 1 Taf.). [0627 ia 0631]. 19586

———— *Proneomenia ambioinensis* n. sp. Jena, Denkschr. ued. Ges., **8**, 1903, (733-737, mit 1 Taf.). [2231]. 19587

———— v. Martens, Eduard von.

**Thieme, Otto.** Zwei neue Satyriden aus der Cordillere von Südamerika. Berliner ent. Zs., **47**, 1902, [1903], (281-282). [4427 hm 4431]. 19588

———— Eine neue *Tithorea* vom Chanchamayo. Berliner ent. Zs., **47**, 1902, [1903], (282). [4431]. 19589

———— [*Melitaea maturna* var. *wolfenbergeri*]. Berliner ent. Zs., **48**, 1903, ((20)-(22)). [4431]. 19590

———— [Südafrikan. Satyriden.] Berliner ent. Zs., **48**, 1903, ((31)). [4431]. 19591

**Thienel, Max.** Vergleichende Untersuchungen über den mikroskopischen Bau der Blutgefäße der Schutergliedmasse von Pferd, Esel, Rind, Kalb, Schaf, Schwein und Hund. Bern. Vet.-med. Diss. 1902-1903. Langensalza s. a. (46, mit 2 Taf.), gr. 8vo. [6007]. 19592

———— v. Baum, Hermann.

**Thienemann, A.** Statocysten bei *Anthurus gracilis* Leach. Zool. Anz., Leipzig, **26**, 1903, (406-410); [abstract], London, J. R. Microsc. Soc., **1903**, (610). [2607 2631] 19593

———— Analkiemien bei den Larven von *Glossosoma boltoni* Curt. und einigen Hydropsychiden. Zool. Anz., Leipzig, **27**, 1903, (125-129). [3831 3807]. 19594

**Thienemann, J.** Genauere Beobachtungen über das Brutgeschäft einiger Vogelarten. Ornith. Monatschr., Gera, **28**, 1903, (16-39). [5819]. 19595

———— Vogelwarte Rossitten. [Abnormer *Turdus musicus* L.] Ornith.

Monatsber., Berlin, **11**, 1903, (4-5). [5831]. 19596

**Thienemann, J.** Vogelwarte Rossitten. [*Corvus cornix* × *C. corone*]. Ornith. Monatsber., Berlin, **11**, 1903, (71). [5831 5823]. 19597

———— Aufruf [betr. Verbreitung und Alter der Krähen]. Ornith. Monatsber., Berlin, **11**, 1903, (157). [5831]. 19598

———— Vogelwarte Rossitten. [Zug von *Picus major*]. Ornith. Monatsber., Berlin, **11**, 1903, (169). [5831]. 19599

———— Vogelwarte Rossitten. [Krähenversuch betreffend.] Ornith. Monatsber., Berlin, **11**, 1903, (188-189). [5831 5819]. 19600

———— II. Jahresbericht (1902) der Vogelwarte Rossitten der deutschen ornithologischen Gesellschaft. Mit einem Beitrage von Otto le Roi. J. Ornith., Leipzig, **51**, 1903, (161-256). [5803 5827 de]. 19601

**Thijssse, Jac[obus] Pieter.** De bezoekers van de witte waterlelie. [Les insectes qui visitent le nénuphas blanc (*Nymphaea alba* L.)]. De Levende Natur, Amsterdam, **7**, 1903, (120-121, av. fig.). [4619 4631]. 19602

**Thilo, Otto.** Die Bedeutung der technischen Wissenschaften für den Naturforscher. Physik. Zs., Leipzig, **4**, 1903, (759-763). [0211]. 19603

**Thomann, H.** Die Entwicklung der Dasselfliege (*Hypoderma bovis*). Schweiz. Landw. Zeitschr., Aarau, **30**, 1902, (1100-1104). [4215 4231]. 19604

**Thomas, O.** On a new monkey. London, Proc. Zool. Soc., **1903**, 1, (224-225, pl. XXI). [6007 6027 cc 6031]. 19605

———— On a new antelope. London, Proc. Zool. Soc., **1903**, 1, (225-226). [6027 ff 6031]. 19606

———— Mammals collected in the Sudan by Capt. Dunn. London, Proc. Zool. Soc., **1903**, 1, (294-301). [6027 fc 6031]. 19607

———— Exhibition of some remarkable skulls and horns of gazelle from German East Africa. London, Proc. Zool. Soc., **1903**, 2, (119-121, 2 text-figs.). [6031]. 19608

**Thomas, O.** Three new mammals from British New Guinea. London, Proc. Zool. Soc., **1903**, 2, (196-202, pl. XXIII). [6027 ia 6031]. 19609

— On mammals collected at Chapada, Matto Grosso. London, Proc. Zool. Soc., **1903**, 2, (232-244, pl. XXVII). [6027 hh 6031]. 19610

— Hair-whorl in *Gazella muscalensis*. London, Proc. Zool. Soc., **1903**, 2, (317, with fig.). [6007 6031]. 19611

— On a naked Rodent. London, Proc. Zool. Soc., **1903**, 2, (336-337). [6031]. 19612

— On a remarkable new hare from Cape Colony. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **11**, 1903, (78-79). [6027 fg 6031]. 19613

— On two new squirrels of the *Funisciurus pyrrhopus* group. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **11**, 1903, (79-81). [6031]. 19614

— New species of *Oryzomys*, and *Thrichomys*, and *Ctenomys* from S. America. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **11**, 1903, (227-229). [6027 h 6031]. 19615

— Two new Glossophagine bats from Central America. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **11**, 1903, (286-289). [6027 hb 6031]. 19616

— Note on the technical name of the Tasmanian devil. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **11**, 1903, (289). [6031]. 19617

— A new duiker from West Africa. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **11**, 1903, (289-291). [6027 fd 6031]. 19618

— New Mammals from Chiriqui. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **11**, 1903, (376-382). [6027 h 6031]. 19619

— Two S. American forms of *Rhogeessa*. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **11**, 1903, (382-383). [6027 h 6031]. 19620

— On new forms of *Peromyscus* obtained in Mexico. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **11**, 1903, (484-487). [6027 ha 6031]. 19621

— New forms of *Sciurus*, *Oxymycterus*, *Kannabateomys*, *Pro-* (x 1-9053)

*echimys*, *Dasypsecta*, and *Caluromys* from S. America. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **11**, 1903, (487-493). [6027 h 6031]. 19622

**Thomas, O.** Two new dormice of the genus *Eliomys*. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **11**, 1903, (494-496). [6031]. 19623

— On the species of the genus *Rhinopoma*. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **11**, 1903, (496-499). [6031]. 19624

— On two new *Muridae* from Smyrna. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **12**, 1903, (188-190). [6027 ei 6031]. 19625

— Notes on neotropical *Felis*, *Hapale*, *Oryzomys*, *Akodon*, and *Ctenomys*, with descriptions of species. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **12**, 1903, (234-243). [6031]. 19626

— New African *Petrodromus*, *Dendromys*, *Mus*, and *Lepus*. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **12**, 1903, (339-344). [6027 f 6031]. 19627

— Notes on S. American monkeys, bats, Carnivores, and Rodents, with descriptions of new species. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **12**, 1903, (455-464). [6027 h 6031]. 19628

— A new mungoose from Namaqualand. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **12**, 1903, (465-466). [6027 fg 6031]. 19629

— Three new species of *Nyctinomys*. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **12**, 1903, (501-505). [6031]. 19630

— Three new bats from the Cameroons. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **12**, 1903, (633-635). [6027 fd 6031]. 19631

— On mammals from the Islands off Western Panama. Nov. Zool., Tring, **10**, 1903, (39-42). [6031 6027 hb]. 19632

— On mammals from the Rio de Oro, Western Sahara. Nov. Zool., Tring, **10**, 1903, (300-302). [6027 fc 6031]. 19633

— The generic names of the peccaries, northern fur seal and sea leopard. [*Tayassu* and *Notophorus*, 2 n 2

- Callorhinus*, and *Stenorhynchus*. Washington, D.C., Proc. Biol. Soc., **15**, 1902, (153-154). [6031]. 19634
- Thomas, O.** A new form of puma from Patagonia. In: Through the heart of Patagonia. Appendix by Hesketh Prichard, London, 1902. [6031 6027 hi]. 19635
- Thompson, B.** The junction beds of the Upper Lias and Inferior Oolite in Northamptonshire. Pt. II: Stratigraphical and Palaeontological. Northampton, J. Nat. Hist. Soc., **11**, 1903, (197-216, 235-244); **12**, 1903, (54-69). [0427 de 2227 de]. 19636
- Thompson, Isaac C.** Report on the Copepoda obtained by Mr. George Murray, F.R.S., during the cruise of the "Oceana" in 1898. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **12**, 1903, (1-36, pls. I-VII). [2627 l 2631]. 19637
- On the plankton of the Indian Ocean. London, Rep. Brit. Ass., **1902**, 1903, (643-644). [2619 0419]. 19638
- and **Scott, Andrew.** Report on the Copepoda collected by Prof. Herdman at Ceylon in 1902, in "Report to the Government of Ceylon on the Pearl Oyster Fisheries of the Gulf of Manaar by W. A. Herdman, D.Sc., F.R.S. With supplementary reports upon the Marine Biology of Ceylon by other naturalists." Part I. London (Royal Society), 1903, (227-307, 20 pls., 1 text-fig.) Quoted hereafter as "Rep. Ceylon Pearl Fisheries." [2619 2631]. 19639
- v. Herdman, W. A.
- Thompson, L. B.** Who's Who at the Zoo. London, 1902. [5803 5603 6003]. 19640
- Thompson, Millett T.** A rare Thalassinid [*Naushonia crangonoides*] and its larva. [With bibliography]. Boston, Mass., Proc. Soc. Nat. Hist., **31**, 1903, (1-21, with 3 pls.). [2615 2631]. 19641
- The metamorphoses of the hermit crab. [*Eupagurus*, with bibliography]. Boston, Mass., Proc. Soc. Nat. Hist., **31**, 1903, (147-209, with 7 pls.). Separate. 24.3 cm. [2615 2631]. 19642
- A new Isopod [*Stegophryxus hyptius* n. gen. et sp.] parasitic on the hermit crab [*Pagurus longicarpus*]. Washington, D.C., Bull. U.S. Fish Com., **21**, 1901, (53-56, with pl.). [2619 2631]. 19643
- Thomson, F. W.** Note on the *Culicidae* of Dehra Dun, with a description of a new *Mansonia* which mimics *Anopheles*. J. trop. Med., London, **6**, 1903, (314-315); Notes on this, Giles, *ib.*, (329). [4219 4231]. 19644
- Thomson, George M.** On the New Zealand Phyllobranchiate Crustacea-Macrura. London, Trans. Linn. Soc. Zool., **8**, 1903, (433-453, pls. XXVII-XXIX). [2627 ik 2631]. 19645
- Thomson, J. A.** Regeneration of lost parts in animals. Edinburgh, Trans. Scot. Nat. Hist. Soc., **2**, 1903, (34-49). [0211]. 19646
- [Review of "Die organischen Regulationen. Vorbereitungen zu einer Theorie des Lebens," by Hans Driesch, Leipzig, 1901. (XV + 228)]. Nature, London, **67**, 1903, (50). [0211 0823]. 19647
- and **Bennie, J.** Outline of special course in natural history for Training College and King's students. Summer Session 1903. University of Aberdeen, 1903, (63). 8vo. [0030 0050 1003]. 19648
- Thon, Karl.** Ueber eine neue parasitische Atax-Art aus Texas. Wien, Ann. NatHist. Hofmus., **16**, 1901, (31-35, mit 1 Taf.). [3031]. 19649
- Die neuen Exkretionsorgane bei der Hydrachniden-Familie *Limnocharidae* Kr. Verh. D. zool. Ges., Leipzig, **13**, 1903, (166-168). [3007 3031]. 19650
- Monografie českých vodňů. I. *Limn. charidae* Kramer. [Monographie der Wassermilben Böhmens. I. *Limnocharidae* Kram.] Arch. Přírod. Výzk. Čech., Prag, **12**, Nr. 2, 1903, (75, mit 37 Textfigg.). [3007 3031]. 19651
- Thor, Sig.** Bemerkungen zu neueren „Hydrachniden“ Nomenclatur. Nyt Mag. Naturv., Kristiania, **41**, 1903, (65-68). [0070]. 19652
- Eine acarinologische Reise nach Schwarzbach bei Zweibrücken. Nyt Mag. Naturv., Kristiania, **41**, 1903, (69-72). [3003 3031]. 19653
- Zwei neue Formen aus der alten Neuman'schen Typensamm-

lung. *Nyt Mag. Naturv.*, Kristiania, **41**, 1903, (73-75, mit 4 Fig.). [3007 3031]. 19654

**Thorndike**, Edward L[ee]. The experimental method of studying animal intelligence. *Int. Mon.*, Burlington, Vt., **5**, 1902, (224-238). [0219]. 19655

— The mental life of the monkeys; an experimental study. Columbia university contributions to philosophy, psychology and education, vol. 9, No. 1, in *Psych. Rev. Monogr. Suppl.*, New York, N.Y., **3**, No. 5, 1901, (21 + 57, with text fig.). 24.5 cm. [6019]. 19656

**Thurau**, [F.] [*Colias nastes* Bsd. abb.] *Berliner ent. Zs.*, **48**, 1903, (30). 19657

— *Colias nastes* Bsd. var. *uerdandi* Zett. und ihre Aberrationen. *Berliner ent. Zs.*, **48**, 1903, (113-116). [4431]. 19658

— Neue Rhopaloceren aus Ost-Afrika. Ergebnisse der Nyassa-See und Kinga-Gebirgs-Expedition der Hermann und Elise geb. Heckmann-Wentzel-Stiftung. *Berliner ent. Zs.*, **48**, 1903, (117-144, mit 1 Taf.). [4431]. 19659

— Neue Lepidopteren aus Ost- und Central-Afrika im Königl. zoologischen Museum zu Berlin. *Berliner ent. Zs.*, **48**, 1903, (301-314). [4431 4427 ff]. 19660

**Thurnall**. *Dianthoecia*, mimicry and concealment. *Ent. Mag.*, London, **39**, 1903, (201). [4419]. 19661

**Ticehurst**, N. F. On the occurrence of Bulwer's petrel in Sussex and the white-winged crossbill in Kent. *London, Bull. Brit. Ornith. Cl.*, **13**, 1903, (51). [5827 de 5831]. 19662

— On the occurrence of *Glarcola pratincola* and *G. melanoptera* in England. *London, Bull. Brit. Ornith. Cl.*, **13**, 1903, (77-78). [5827 de 5831]. 19663

— On the breeding of *Motacilla flava* in Sussex. *London, Bull. Brit. Ornith. Cl.*, **13**, 1903, (78). [5819 5831]. 19664

— Some notes of rare birds from Kent and Sussex. *Zoologist, London*, (Ser. 4), **7**, 1903, (418-422). [5827 d:]. 19665

**Tichomirov**, A.] Тихомировъ, А. Оплодотворение и парthenогенезисъ.

[Befruchtung und Parthenogenese.] *Jestestv. i geogr.*, Moskva, **7**, No. 5, 1902, (1-32, mit 9 Fig.). [0211 0215]. 19666

**Tichonovič**, V. V.] Тихоновичъ, В. В. Къ вопросу о выдѣленіи фосфора животнымъ организмомъ. [A l'étude de l'excrétion de l'acide phosphorique par l'organisme animal.] *Charikov, Trl. Obsč. ispyt. prir.*, **38**, 1, 1903, (67-81). [0211]. 19667

**Tiedemann**, von. Die Zucht von *Arctia flara* in zwei Generationen. *Ent. Zs.*, Guben, **16**, (1902-03), 1902, (9-10, 25-26, 29-30). [4403 4431]. 19668

**Tiesler**, W. Ueber das Vorkommen der Smaragdeidechse in Deutschland. *Natur u. Haus*, Dresden, **11**, 1903, (310-312). [5627 de 5631]. 19669

**Timiriaseff**, C. The cosmical function of the green plant. (Croonian lecture.) [Transmutation of light into bodies.] *London, Proc. R. Soc.*, **72**, 1903, (424-461). [0000 0040]. 19670

**Tims**, H. W. M. The evolution of teeth in the Mammalia. *J. Anat. Physiol.*, London, **37**, 1903, (131-149). [0207 6007 6015 6023]. 19671

— On the structure of the scales in the cod. *London, Rep. Brit. Ass.*, **1902**, (660-661). [5407 5431]. 19672

**Tiraboschi**. Carlo. Beitrag zur Kenntnis der Pestepidemiologie. Ratten, Mäuse und ihre Ektoparasiten. Vorläufige Mitteilung. *Arch. Hyg.*, München, **46**, 1903, (251-263). [3631 3603 6031]. 19673

**Tissot**. Sur la nourriture de quelques oiseaux à l'état sauvage. *Chalon-sur-Saône, Bul. soc. sci. nat.*, **29**, (sér. 9), 1903, (122-123). [5819]. 19674

**Titcomb**, John W. The Canadian red trout [*Salvelinus* sp.]. New York Forest, Fish, Game Com. Rep., Albany, **1900**, 1901, (353-356). [5431]. 19675

**Titus**, E. S. G. Three new *Anthidiinae* from Colorado. Philadelphia, Pa., *Ent. News Acad. Nat. Sci.*, **13**, 1902, (169-171). [4627 gi 4631]. 19676

**Tobler**, L. Der Achselbogen des Menschen, ein Rudiment des *Panniculus carnosus* der Mammalier. *Morph. Jahrb.*, Leipzig, **30**, 1902, (453 507). [6007]. 19677

- Todaro, F.** Adolfo Targioni Tozzetti: Commemorazione. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), **11**, 1902. [0010]. 19678
- Sopra gli organi escretori delle Salpidi. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), **11**, (1° Sem.), 1902, (405-417, con fig.). [5007 5031]. 19679
- Sur les organes excréteurs des Salpides (Salpidae). Note préventive. Arch. ital. biol., Torino, **38**, 1902, (33-48). [5007 5031]. 19680
- Sopra il movimento scientifico della Zoologia: Discorso inaugurale del III Congresso dell'Unione zoologica italiana tenuto in Roma. Nuova Antologia, Roma, 1902. Mon. zool. ital., Firenze, **13**, Dicembre 1902, Supplemento, (2-8). [0040]. 19681
- Todd, J. L.** v. Dutton J. E.
- Todd, R. A.** Notes on the Invertebra'e fauna and fish-food of the bays between the Start and Exmouth. Plymouth, J. Mar. Biol. Ass., **6**, 1903, (541-561). [5003 5027 de 2219 2227 de 2603 1827 de 1027 de 1019 0-27 de 0819 0227 de 0060]. 19682
- Töply, Robert Ritter von.** Geschichte der Anatomie. [In: Handbuch der Geschichte der Medizin. Bd 2.] Jena, 1903, (155-326). [0010]. 19683
- Tofahr, Otto.** Operationen an Reptilien. Natur u. Haus, Dresden, **11**, 1903, (297-300). [5611]. 19684
- Tokunaga, S[higeyasu].** On the fossil echinoids of Japan. Tokyo, J. Coll. Sci., **17**, Art. 12, 1903, (1-27, with 4 pls.). [1027 ec 1031]. 19685
- Toldt, jun., Carl.** Ueber die äussere Körperform zweier verschieden grosser Embryonen von *Macacus cynomolgus* L. Arch. Anthr., Braunschweig, **28**, 1903, (277-287). [6031 6015]. 19686
- [Tolmačev, I. P.] Толмачевъ, И. П.** Раскопки остатковъ *Elephas trogontherii* Pohlig въ Нижегородской губернии. [Fouilles dans le gouvernement de Nižnij-Novgorod à la recherche des restes d'un exemplaire de l'*Elephas trogontherii* Pohlig]. St. Peterburg, Bull. Ac. Sc., (5 Sér), **18**, No. 5, 1903, (251-262). [6027]. 19687
- Tomes, R. F.** Description of a species of *Heterantraea* from the Lower Rhaetic of Gloucestershire. London, Q. J. Geol. Soc., **59**, 1903, (403-407, 2 figs.); [review], Nature, London, **68**, 1903, (142). [0827 de 0831]. 19688
- Tomison, J.** Crane (*Grus cinerea*) and other migratory birds at the Pentland Skerries. Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, **1903**, (168-187). [5819 5827 de 5831]. 19689
- Tomlin, B.** A new Irish *Vertigo*. Irish Nat., Dublin, **12**, 1903, (110). [2227 de 2231]. 19690
- r. Chaster, G. W.
- Tomlin, J. R. le B. and Marquand, E. D.** The land and freshwater shells of the Channel Islands. J. Conch., Leeds, **10**, 1903, (285-294). [2227 de df 2231]. 19691
- *Vertigo heldi* in Ireland. J. Conch., Leeds, **10**, 1903, (307-308). [2227 de 2231]. 19692
- Tomola, Ferdinand.** *Sesia empiformis* Esp. var. *hungarica* mihi (n. var.). Wien, JahrBer. Entom. Ver., **12**, (1901), 1902, (13-16). [4431]. 19693
- Tonkoff, W.** Ueber die Entwicklung der Milz bei *Tropidonotus natriz* Anat. Anz., Jena, **23**, 1903, (214-216). [5615]. 19694
- W. Ueber den Einfluss von Kochsalzlösungen auf die erste Entwicklung des Tritoneies. Arch. mikr. Anat., Bonn, **62**, 1903, (129-137, mit 1 Taf.). [5615 5611]. 19695
- Topsent, E.** Zoologie, Spongiaires. In: Expédition antarctique belge. Résultats du voyage du S.Y. "Belgica" en 1897-1898-1899. Rapports scientifiques. Anvers (Imprimerie J. E. Buschmann), 1901-1902, (54. av. VI pls. hors texte). 16 fr. [0603 0607 0627 k o 0631]. 19696
- Tornier, Gustav.** Drei neue Reptilien aus Ost-Afrika. Zool. Jahrb., Jena, Abt. f. Syst., **19**, 1903, (173-178). [5627 ff 5631]. 19697
- Tornquist, A[lexander].** Die Doellen des deutschen Muschelkalkes. N. Jahrb. Min., Stuttgart, **1903**, 2, (83-92, mit 1 Taf.). 19698
- Torrey, Bradford.** Sand swallows (*Riparia riparia*) nesting in sawdust. Auk, Cambridge, Mass., (N. Ser.), **20**, 1903, (436-437). [5819 5831]. 19699
- A bunch of Texas and Arizona birds. The Atlantic Monthly, Boston and New York, **92**, 1903, (93-104). [5827 gi]. 19700

**Torrey, Bradford.** Everyday birds; elementary studies. Boston and New York (Houghton, Mifflin & Co.), 1901, (3 pl. + 106 + 11, with pl.). 19.5 cm. [5803]. 19701

**Torrey, John Cutter.** The early embryology of *Thalassena mellita* (Conn.). [Ph.D., Columbia University]. New York, N.Y., Ann. Acad. Sci., 14, 1903, (165-246, with pl.). [0215 1815 1831]. 19702

**Tóth, Zsigmond.** Gegenbaur Károly emlékesete. [Karl Gegenbaur's Andenken.] Állatt. Közlem., Budapest, 2, 1903, (188-191). [0010]. 19703

**Tournier, Gaston.** La pie fait-elle plusieurs nids? Naturaliste, Paris, (ser. 2), 25, 1903, (116). [5819 5831]. 19704

**Tower, R. W.** The gas in the swim-bladder of fishes. Washington, D.C., Bull. U. S. Fish. Com., 21, (1901), 1902, (125-130). [5411]. 19705

———. Biliary calculi in the squeeteague [*Cynoscion regalis*]. Washington, D.C., Bull. U. S. Fish. Com., 21, (1901), 1902, (131-135, with pl.). [5411 5431]. 19706

———. v. Gorham, F[rederic] P[er]oole].

———. v. Green, E. H.

**Tower, William Lawrence.** The development of colors and color patterns of Coleoptera, with observations upon the development of color in other orders of insects [With bibliography]. Chicago, Ill., Dec. Pub. Univ. Chic., (Ser. 1), 10, 1903, ([31]-40, with pl.). [2407 4807]. 19707

———. The origin and development of the wings of Coleoptera. Zool. Jahrb., Jena, Abt. f. Anat., 17, 1903, (517-572, mit 7 Taf.). [4815 4807]. 19708

**Towle, Elizabeth W.** A study in the heliotropism of *Cypridopsis* [With bibliography]. [Reprint from Amer. J. Physiol., Boston, Mass., 3, 1900, (345-365)]. Bryn Mawr, Pa., Bryn Mawr Coll. Monogr., (Repr. Ser.), 1, 1901, (345-365). [0219 2619 2631]. 19709

**Townsend, C[harles] H[enry] T[ylor].** Contribution to a knowledge of the Coleopterous fauna of the lower Rio Grande valley in Texas and Tamaulipas, with biological notes and special reference to geographical distribution.

Austin, Trans. Texas Acad. Sci., 5, (1902), 1903, (49-101). [4827 gi ha 4831]. 19710

**Townsend, C. H. v. Gill, Theod[ore]** [Nicholas].

———. v. Sage, Dean.

**Townsend, Charles W.** A case of mistaken diagnosis. [Spine of dogfish (*Squalus americanus*) mistaken for bill of royal tern (*Sterna regia*)]. Auk, Cambridge, Mass., (N. Ser.), 20, 1903, (218-219). [5431 5407 5807]. 19711

**Townsend, S. P.** A trip to Mud Island, Port Phillip Bay, [Victoria], with notes on the white-faced storm-petrel, *Pelagodroma marina*. Vict. Nat., Melbourne, 19, 1903, (166-170). [5819 5827 if 5831]. 19712

**Tracy, H. C.** Among the vultures in Asia Minor. Oberlin, Ohio, Bull. Agassiz. Ass. Wilson Ornith. Ch., (N. Ser.), 9, 1902, (116-120). [5827 ei 5831]. 19713

**Traina, R.** Sugli innesti di tessuti embrionali nell'ovaio e sulla produzione delle cisti ovariche. Archivio sc. med., Torino, 26, 1902, (13-52, con 4 tav.). [0211]. 19714

**Traquair, R. H.** On the distribution of fossil fish-remains in the Carboniferous rocks of the Edinburgh District. Edinburgh, Trans. R. Soc., 40, 1903, (687-707, with 2 pls.). [5431 5427 de]. 19715

———. The lower Devonian fishes of Gemünden. Edinburgh, Trans. R. Soc., 40, 1903, (723-739). [5431]. 19716

———. On the fossil fishes of the Lower Devonian roofing-slate of Gemünden in Germany. London, Rep. Brit. Ass., 1902, (610). [5431]. 19717

**Trautmann, W.** Zwei neue Macrolepidopterenformen. [Epichnopteryx pulla var. völkeri, Xylomiges conspiciatilis var. grisea.] Ent. Zs., Guben, 16, (1902-03), 1903, (78-89). [4431]. 19718

**Travers, W. P. L.** Birds as labourers for man. Wellington, Trans. N. Zeal. Inst., 35, 1903, (1-11). [5803]. 19719

**Treadwell, Aaron I[ouis].** Notes on the nature of "artificial parthenogenesis" in the egg of *Podake obscura*. Wood's Holl, Mass., Mar. Biol. Lab. Bull., 3, 1902, (235-240). [0211 0215 1815 1831]. 19720

**Tretjakoff, D.** Langgestreckte Kerne im Samenblasenepithel des Grasfrosches. Intern. Monatschr. Anat., Leipzig, **20**, 1903, (415-428, mit 1 Taf.). [5607].

19721

**Tribondeau.** Recherches anatomiques et histologiques sur le rein des Ophidiens (2<sup>e</sup> et 3<sup>e</sup> sér. de communications). Bordeaux, Actes soc. linn., **57**, 1902, (Proc.-verb. XC-CV, CXXXIII-CL, av. fig. et pl.). [5607].

19722

Recherches anatomiques et histologiques sur le rein des Ophidiens. Bordeaux, Actes soc. linn., **58**, 1903, (CXVIII-CLXI, CC-CCH, av. 3 pls.). [5607].

19723

Recherches physiologiques sur la sécrétion urinaire chez les Ophidiens. Bordeaux, Actes soc. linn., **58**, 1903, (CCIII-CCVII). [5607 5611].

19724

et **Bongrand.** Localisation de la sécrétion du sulfoindigotate de soude dans les tubes intermédiaires du rein chez le serpent. Paris, C.-R. soc. biol., **55**, 1903, (102-104). [5611].

19725

**Tricomi-Allegra, Giuseppe.** Studio sulla mammella. (Sunto.) Anat. Anz., Jena, **23**, 1903, (220-223). [6007].

19726

**Triepel, H[ermann].** Ueber das Verhältnis zwischen Muskel- und Sehnenquerschnitt. Anat. Anz., Jena, **21**, ErgH., 1902, (131-137). [5207].

19727

Der Querschnittsquotient des Muskels und seine biologische Bedeutung. Anat. Hefte, Wiesbaden, Abt. 1, **22**, 1903, (249-305). [5207].

19728

**Trimen.** [Resemblances, *Planema*, *Pseudacraea*, *Papilio*]. London, Proc. Ent. Soc., **1903**, (38-41). [4419].

19729

**Trinci, [G.].** Di una nuova medusa gemmante (*Cytaeis minima* n. sp.) del Golfo di Napoli. Mon. zool. ital., Virenze, **13**, 1902, (Supplemento), (52-53). [0831].

19730

Di una nuova specie di *Cytaeis gemmante* del Golfo di Napoli. Mitt. zool. Stat., Neapel, Berlin, **16**, 1903, (1-34, mit 1 Taf.). [0831 0815].

19731

**[Трофимов, В. С.] Трофимовъ, В. С.** Случай аномалии роговъ у коровъ. [Ein Fall anormaler Hörnerbildung bei Kühen]. Arch. veterin. nauk, St. Petersburg, **1902**, 10, (883-885). [6023].

19732

**Trost, Alois.** Beitrag zur Lepidopteren-Fauna der Steiermark. Graz, Mitt. Natw. Ver. Steierm., **1902**, 1903, (328-340). [4427 dk 4431].

19733

**Trost, C.** Erfahrungszahlen zum Gebrauche bei der Bekämpfung des Kiefernspinners (*Gastropacha pini*). Tharander forstl. Jahrb., **53**, 1903, (92-119). [4403 4431].

19734

**Trotter, Spencer.** Notes on the ornithological observations of Peter Kalm. Auk, Cambridge, Mass., (N. Ser.), **20**, 1903, (249-262). [0010 5803].

19735

**Trouessart.** Le chien Chin du Japon. Paris, Bul. soc. nat. acclim., **50**, 1903, (47-51, av. fig.). [6031].

19736

The musk-rat of the Antilles (*Mus pilorides*) as type of a distinct genus, *Moschomys*. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **11**, 1903, (386-388). [6027 hc 6031].

19737

**True, Frederick W[illiam].** Report on the department of biology for the year 1900-1901. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Nation. Mus. Rep., **1901**, 1903, (63-91). [0020].

19738

On some photographs of living finback whales from Newfoundland. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Misc. Collect. Q. Issue, **45**, 1903, (91-94, with pl.). Separate. 24.5 cm. [6031].

19739

On species of South American *Delphinidae* described by Dr. R. A. Philippi in 1893 and 1896. Washington, D.C., Proc. Biol. Soc., **16**, 1903, (133-144). Separate. 23.3 cm. [6027 h 6031].

19740

A note on the common bottle-nosed porpoise of the North Atlantic, *Tursiops truncatus* (Montagu). Philadelphia, Pa., Proc. Acad. Nat. Sci., **55**, 1903, (313-314). [6031 6027 la].

19741

First record of the Pollack whale (*Balaenoptera borealis*) in the western north Atlantic. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **17**, 1903, (150). [6027 la 6031].

19742

Notes on a porpoise of the genus *Prodelphinus* from the Hawaiian Islands. [Extracted from Washington, D.C., Bull. U. S. Fish. Comm., **1903**, (41-45, with 2 pls.). 27.9 cm. [6027 nd 6031].

19743

**Tschetwerikoff, S.** *Dendrolimus laricin* Tschetw. nov. sp. Ein neuer und schädlicher Spinner der paläarktischen Region. Soc. Entomol., Zürich, **18**, 1903, (89-90). [427 d 4419 4431]. 19714

**Tschittscherine, T. v.** Čičerin, T.

**Tschuprow, Helene.** Ueber die Entwicklung der Keimblätter bei den Libellen. (Vorläuf. Mitt.) Zool. Anz., Leipzig, **27**, 1903, (29-34). [3815]. 19745

**Tschusi zu Schmidhoffen, Viktor, Ritter von.** Ornithologische Kollektaneen aus Oesterreich-Ungarn und dem Occupations-Gebiete. Ornith. Monatschr., Gera, **28**, 1903, (59-67). [5827 dk]. 19746

Ornithologische Kollektaneen aus Oesterreich-Ungarn und dem Occupations-Gebiete. Ornith. Monatschr., Gera, **28**, 1903, (297-306, 477-483). [5827 dk]. 19747

**Tuck, J. G.** Variety in domestic geese. Zoologist, London, (Ser. 4), **7**, 1903, (28). [5823]. 19748

The wood-lark (*Alda arborea*) in West Suffolk. Zoologist, London, (Ser. 4), **7**, 1903, (72-73). [5827 de 5831]. 19749

Variety of the hawfinch. Zoologist, London, (Ser. 4), **7**, 1903, (104-105). [5831]. 19750

White-tailed eagle (*Haliaeetus albirostris*) in Suffolk. Zoologist, London, (Ser. 4), **7**, 1903, (107). [5827 de 5831]. 19751

Great grey shrike (*Lanius excubitor*) in West Suffolk. Zoologist, London, (Ser. 4), **7**, 1903, (151-152). [5827 de 5831]. 19752

Variation in the guillemot. Zoologist, London, (Ser. 4), **7**, 1903, (275-276). [5823 5831]. 19753

Notes from Bridlington, Yorkshire. Zoologist, London, (Ser. 4), **7**, 1903, (353-354). [5827 de]. 19754

Sabine's gull (*Xema sabinei*) in Yorkshire. Zoologist, London, (Ser. 4), **7**, 1903, (353, 394, 395, 436). [5827 de 5831]. 19755

**Tümler, B.** Schutzmasken in der Tierwelt. Natur u. Offenb., Münster, **48**, 1902, (534-554); **49**, 1903, (84-106, 449-460, 529-541). [021P]. 19756

**Tümler, B.** Schutzfarben in der Tierwelt. Natur u. Glaube, Leutkirch, **6**, 1903, (37, 44, 81-88, 104-110, 135-143). [0219]. 19757

Die Schutzfarben bei den wirbellosen Tieren, besonders bei Schmetterlingen, Käfern, Heuschrecken und Krebstieren des Meeres. Natur u. Glaube, Leutkirch, **6**, 1903, (272-280, 309-312, 329-336). [0219]. 19758

**Tümpel, R.** Die Geradflügler Mitteleuropas. [Umschlagtitel:] Beschreibung der bis jetzt bekannten Arten mit biolog. Mitteilungen, Bestimmungstabellen u. Anleitung für Sammler . . . Eisenach (M. Wilckens) [corrig.: Leipzig (F. E. Perthes)], 1901, (IV + 308, mit 23 Taf.). 28 cm. Dazu Supplementflg. Sammlungs-Etiketten für Geradflügler. Ebenda (ohne Paginierung). [3803]. 19759

**Türk, Fritz.** Ueber einige im Golfe von Neapel frei lebende Nematoden. Mitt. zool. Stat. Neapel, Berlin, **16**, 1903, (281-348, mit 2 Taf.). [1431 1407]. 19760

**Tullgren, Albert.** Chelonethi from Camerun in Westafrika, collected by Dr. Yngve Sjöstedt. Entomol. Tidskr., Stockholm, **22**, 1901, (97-101, with pl.). [3027 fd 3031]. 19761

On *Ixodes arenicola* Eichwald [possibly identical with *Hyalomma aegyptium* Tullgr.]. Entomol. Tidskr., Stockholm, **22**, 1901, (102). [3031]. 19762

**Tur, Jun.** Materyaly do teratogenii ptaków. [Recherches sur la tératogénie des oiseaux]. Kosmos, Lwów, **28**, 1903, (88-104, 1 tab.). [5823]. 19763

Z historii poglądów na istotę jaja kurzego. [Contribution à l'histoire des idées sur la nature de l'œuf de la poule]. Wszechświat, Warszawa, **22**, 1903, (113-116). [5815]. 19764

W sprawie "blastoderm bez zarodków." [Remarques relatives à la question des "blastodermes sans embryon"]. Wszechświat, Warszawa, **22**, 1903, (121-122). [5815 5823]. 19765

*Comephorus dybowskii*. Wszechświat, Warszawa, **32**, 1903, (411-412). [5411 5427 ea 5431]. 19766

[Туръ, И. Я.] Къ казуистикѣ и теоріи многозачатковыхъ уродствъ. Работы изъ зоотомической

лаборатории Варшавского университета, № XXIX. [Zur Kasuistik und Theorie der mehrkeimigen Missbildungen. Arbeiten a. d. zootom. Laboratorium d. Univ. Warschau, No. XXIX]. Warszawa, Izv. Univ., 1903, (18, mit 9 Fig. und 1 Taf.). [0211 0215 0223 5815]. 19767

**Tur**, Jan. Sur la ligne primitive dans l'embryogénie de *Lacerta ocellata* Daud. Communication préliminaire. Anat. Anz., Jena, 23, 1903, (193-199). [5615 5631]. 19768

— v. Znatowicz, Bronisław.

[**Turkin**, N. V. u. **Satunin**, K[onstantin] A[leksandrovich]. Туркинъ, Н. В. и Сатунинъ, К. А. Звѣри Россіи. [Die jagdbaren Säugethiere Russlands]. St. Petersburg, (Beilage zu Priroda i ochota), 1902: III, Lief. VI (363-506, mit 17 Taf.); VI, Lief. VII (491-582, mit 4 Taf.);—1903: IV, Lief. IX (583-634, mit 16 Taf.). [6019 6027]. 19769

**Turner**, A. Jefferis. New Australian lepidoptera, with synonymic and other notes. Adelaide, S. Aust., Trans. R. Soc., 27, 1903, (1-26). [4403 4427 ic 4431]. 19770

— Revision of Australian Lepidoptera. Sydney, N.S.W., Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, 28, 1903, (42-92). [4427 ic 4431]. 19771

**Turner**, H. J. Notes on various Coleophoridae. Ent. Rec., London, 15, 1903, (88-92). [4431]. 19772

**Turner**, Sir W. The occurrence of the sperm-whale, or cachalot, in the Shetland Seas, with notes on the tympano-petrous bones of *Physeter*, *Kogia*, and other *Odontoceti*. Edinburgh, Proc. R. Soc., 24, 1903, (423-436). [6027 de 6031 6007]. 19773

**Tutt**, J. W. Some genera of the Amorpha and Hemarid Sphingids. Ent. Rec., London, 15, 1903, (42-43). [4431]. 19774

— Some genera of the Eumorphid Sphinges. Ent. Rec., London, 15, 1903, (75-76). [4431]. 19775

— Genera of the Eumorphid and Daphnid Sphinges. Ent. Rec., London, 15, 1903, (100-101). [4431]. 19776

— Revision of the European Alucitids. Ent. Rec., London, 15, 1903, (251-254). [4427 dj]. 19777

**Tutt**, J. W. A Natural History of the British Lepidoptera. Vol. III. London and Berlin, July, 1902, (XI + 558). [Review]. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), 11, 1903, (130-131). [4403]. 19778

**Twight**, E. H. v. Bioletti, F. T.

**Tyzer**, E. E. Coccidium infection of the rabbit's liver. [With bibliography]. J. Med. Res., Boston, Mass., 7, 1902, (235-254, with pl.). [0419 0431]. 19779

**Uchiyama**, Ryūtarō. Nipponsan Kairui Zushetsu. [Illustrated notes on Japanese molluscs]. Dobuts. Z., Tokyo, 15, 1903, (9-12, with pl.). [2203 2227 ec]. 19780

**Uexküll**, J. von. Studien über den Tonus. I. Der biologische Bauplan von *Sipunculus nudus*. Zs. Biol., München, 44, 1903, (269-344, mit 1 Taf.). [1811 1831]. 19781

— Psychologie und Biologie in ihrer Stellung zur Tierseele. Ergebn. Physiol., Wiesbaden, 1, Abt. 2, 1902, (212-233). [0219]. 19782

**Uffel**. Zur Kenntnis einiger Eulen-Arten. D. ent. Zs. Iris, Berlin, 15, (1902), 1903, (316-320). [4431]. 19783

**Uhler**, P[hilip] R[heese]. Enumeration of the Cicadidae of Brazil in the collection of Mr. Herbert H. Smith. Baltimore, Trans. Md. Acad. Sci., 2, 1903, (1-17). [4027 hh 4031]. 19784

— A new Cicada from Hayti. [*Psallodia espinii* n. gen. et sp.]. Baltimore, Trans. Md. Acad. Sci., 2, 1903, (18). [4027 hc 4031]. 19785

**Ulmer**, Georg. Beiträge zur Metamorphose der deutschen Trichopteren. [Forts.] Allg. Zs. Ent., Neudamm, 8, 1903, (11-15, 70-73, 90-93, 209-211, 315-316). [3815 3831]. 19786

— Ueber das Vorkommen von Krallen an den Beinen einiger Trichopterenpuppen. Allg. Zs. Ent., Neudamm, 8, 1903, (261-265). [3807 3831]. 19787

— Zur Trichopteren-Fauna von Thüringen und Harz. (Mit Beschreibung einiger neuer Metamorphose-Stadien.) Allg. Zs. Ent., Neudamm, 8, 1903, (341-350). [3827 de 3815 3831]. 19788

**Ulmer, Georg.** Zur Trichopteren-Fauna von Hessen. Allg. Zs. Ent., Neudamm, 8, 1903, (397-400). [3827 de 3831]. 19789

— Weitere Beiträge zur Metamorphose der deutschen Trichopteren. Stettiner ent. Ztg., 64, 1903, (179-226, mit 3 Taf.). [3815 3831]. 19790

— Deutsche Wasserinsekten und ihre Entwicklung. Aus d. Heimat, Stuttgart, 15, 1902, (33-48, 81-85). [3815]. 19791

**Ulrich, Carl Jost.** A contribution to the subterranean fauna of Texas. [1 n. gen. described by Eigenmann and Ulrich]. [Arthropoda, with nn. spp. in Crustacea, Arachnida and Aptera]. Contributions from the Zoological Laboratory of the Indian University, No. 34, In: Lincoln. Nebr. Trans. Amer. Microsc. Soc., 23, 1901, [1902]. (83-100, with pl.). [0219 2427 gi 2631 3031 3631]. 19792

**Underwood, Wm. Lyman.** A new mosquito [*Eucorethra underwoodi* Coquillett n. gen. et sp.]. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), 18, 1903, (182-184). [4231]. 19793

— Mosquitoes and suggestions for their extermination. Pop. Sci. Mon., New York, N.Y., 63, 1903, (453-466). [0060 4219]. 19794

— The mosquito nuisance and how to deal with it; prepared for the Board of Health of Belmont, Mass. Boston (W. B. Clarke Co.) 1903, (15 + [1], with illus.). 22.5 cm. [0060 4219]. 19795

**Unger, Ernst v. Brugsch, Theodor.**

**Urban, F.** Ueber das Dermal epithel der Kalkspongien. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, 74, (1902), II, 1, 1903, (159). [0607]. 19796

**Usaher, R. J.** Swallows in March. Irish Nat., Dublin, 12, 1903, (198). [5819 5831]. 19797

**Usaher, W. A. E.** The geology of the country around Torquay. Mem. geol. Surv. Eng., London, 1903, (Explanation of sheet 350), (iv + 142, 17 text-figs.) [1027 de]. 19798

**Uttendörfer, O.** Raubvogelthaten 1901 und 1902. Ornith. Monatschr., Gera, 23, 1903, (198-200). [5819]. 19799

**Vachal, J.** Hyménoptères rapportés du Japon par M. Harmand. Mellifères (4<sup>e</sup> mémoire). Bul. Muséum, Paris, 1903, (120-132). [4631 4627 ec]. 19800

**Vaillant, Léon.** De la disposition des écailles chez le *Mesosaurus tenuidens*, P. Gervais. Paris, C.-R. Acad. sci., 136, 1903, (1286-1287). [5631 5607]. 19801

— Sur un exemplaire type du *Plotosus nigricans* Cuvier et Valenciennes et remarques taxonomiques sur le groupe des *Plotosina*. Bul. Muséum, Paris, 1903, (117-120). [5431]. 19802

— Incubation bucco-branchiale observée chez un Cheilodiptère de la Martinique. Bul. Muséum, Paris, 1903, (207-209). [5419 5431]. 19803

— et Pettit, Auguste. Lésions stomacales observées chez un python de Séba. Bul. Muséum, Paris, 1902, (593-595, av. fig.). [5607]. 19804

**Vallée, H.** Sur les lésions séniles des ganglions nerveux du chien. Paris, C.-R. soc. biol., 55, 1903, (127-128). [6019]. 19805

**Vallentin, Rupert.** Observations on the plankton of Looe Pool. Truro, J. R. Inst. Cornwall, 15, 1903, (328-344). [2619 1619 0219]. 19806

**Van der Snickt, L.** Le turbit anglais. Chasse et pêche, Bruxelles, 1902, (808-809). [0219]. 19807

**Van der Wulp, F. M.** Diptera. Biol. Centr.-Amer., London, 1903, II-III, (89-127, 429-489, pls. I-VIII, XIII). [4231]. 19808

**Van Duzee, Edward P.** Hemiptera of Beulah, New Mexico. Philadelphia, Pa., Acad. Nat. Sci., Trans. Amer. Ent. Soc., 29, 1903, (107-112). [4027 gi 4031]. 19809

— Note on *Aradus niger* Stål [near Buffalo, N.Y.]. Philadelphia, Pa., Ent. News Acad. Nat. Sci., 13, 1902, (23). [4027 gg 4031]. 19810

**Van Dyke, T. S. v. Sanford, [Leonard] C[utler].**

**Vaney, C. et Conte, A.** Sur un diptère (*Degeeria funebris* Meg.) parasite de l'altise de la vigne (*Haltica ampelophaga* Gner.). Paris, C.-R. Acad. sci., 136, 1903, (1275-1276). [4219 4231 4819 4831]. 19811

— v. Conte, A.

**Van Hauwaert, P.** De reuzen van het woud. Naar de natuur geschilderd met illustraties tot uitspanning en ondericht van de jeugd. [Die Riesen der Wald. Nach der Natur beschrieben für die Erheiterung und Unterrichtung der Jugend]. Gand (I. Vanderpoorten), 1902, (64). 8vo. fr. 0.75. [0030]. 19812

— De groote dierenwereld. Natuurtaferelen voor de jeugd. [Die grosse Tierwelt. Naturtafeln für die Jugend]. Gand (I. Vanderpoorten), 1902, (64). 8vo. fr. 0.75. [0030]. 19813

— Grepn uit de levende natuur met illustraties. [Bilder aus der lebenden Natur.] Gent (Vanderpoorten), 1903, (64, mit Fig.). 8vo. fr. 0.75. [0030]. 19814

— De insectenwereld met illustraties. [Die Insektenwelt]. Gent (I. Vanderpoorten), 1903, (64, mit Fig.). 8vo. fr. 0.75. [2403]. 19815

**Vanhöffen, Ernst.** Biologische Beobachtungen [auf der deutschen Südpolar-Expedition]. Berlin, Veröff. Inst. Meeresk., H. 2, 1902, (39-45). [0227 c, o]. 19816

— Biologischer Bericht [der deutschen Südpolar-Expedition]. Berlin, Veröff. Inst. Meeresk., H. 5, 1903, (143-154). [0227 o]. 19817

— Ctenophoren. [In: Nordisches Plankton. Lfg. 2.] Kiel u. Leipzig, 1903, (XI 1-XI 7). [0827 c]. 19818

**Van Kempen, Ch.** Invasion de casse-noix dans le nord de la France. Ornith., Paris, 11, 1900-1901, [1902], (446-447). [5819 5827 df 5831]. 19819

— Note sur une invasion de becs-croisés dans le Nord. Ornith., Paris, 11, 1900-1901, [1902], (460). [5819 5827 df 5831]. 19820

**Van Kerchove, Em.** De la nécessité de vulgariser l'entomologie en Belgique. Ing. agric., Gembloux, 1901, (480-483). [2403]. 19821

**Van Pée, P.** Recherches sur l'origine du corps vitré. Arch. biol., Paris-Liège, 19, 1902, (317-385, av. 2 pls.). [6015 6007]. 19822

**Van Stone, J. H.** Note on the embryonic shell of *Planorbis*. London, Proc. Malac. Soc., 5, 1903, (344). [2215 2231]. 19823

**Varlot.** Indépendance de la spermatogénèse de la sécrétion interne des glandes génitales. Paris, Bul. mém. soc. méd. hôpit., 19, 1902, (272-273). [0215]. 19824

[Vasiljev, I. V.] Васильевъ, И. В. О насѣкомыхъ, вредившихъ соснѣ въ Харьковской губ. въ 1900 г. (предварительное сообщеніе). [Ueber Insecten, welche 1900 im Gouv. Charikov den Kiefern schaden (Vorläufige Mittheilung)]. St. Petersburg, Hor. Soc. Ent. Ross., 36, 1903, VII-X). [2419]. 19825

— Боярышница (*Aporia crataegi* L.) и ея паразиты. [Der Baumweissling (*Aporia crataegi* L.) und dessen Parasiten.] Trd. B. entom. Ůčen. Kom. M. Zeml., St. Petersburg, 3, 8, 1902, (36, mit 16 Fig.). [4419 4215 4219 4615 4619]. 19826

**Vastarini-Cresi, Giovanni.** Comunicazioni dirette tra le arterie e le vene (anastomosi artero-venose) nei mammiferi. Nota preliminare. Mon. zool. ital., Firenze, 13, 1902, (136-142). [6007]. 19827

**Vaucher, A.** Notes sur les *Arygnis* du Maroc. Feuille jeunes natural., Paris, (sér. 4), 33, 1902, (34). [4427 fa 4431]. 19828

— Note sur *Taragama* (*Megaroma*) *repanda*. Feuille jeunes natural., Paris, (sér. 4), 33, 1903, (52). [4819 4831]. 19829

**Vaughan, Thomas** Wayland. Corrections to the nomenclature of the Eocene fossil corals of the United States. Washington, D.C., Proc. Biol. Soc., 16, 1903, (101). [0831]. 19830

— The corals of the Buda limestone [Texas]. [Appendix to Mollusca of the Buda limestone by G. B. Shattuck.] Washington, D.C., U. S. Dept. Int., Bull. Geol. Surv., No. 205, 1903, (37-40, with pl.). [0831]. 19831

**Vayssières, A.** Sur les Hétéropodes recueillis pendant la campagne de l'Hirondelle et de la Princesse-Alice, faites sous la direction de S. A. le Prince de Monaco. Paris, C.-R. Acad. sci., 137, 1903, (346-348). [2231]. 19832

**Vejdovský, Franz** und **Mrázek, Alois**. Umbildung des Cytoplasma während der Befruchtung und Zellteilung. Nach den Untersuchungen am

*Rhynchelmis*-Eie. Mit einer Vorbemerkung von F. Vejdovsky. Arch. mikr. Anat., Bonn, **62**, 1903, (431-579, mit 6 Taf.). [1815 1831]. 19833

**Veley**. [Birds capturing butterflies]. Nature, London, **65**, 1903, (273-392). 19834

**Verdick**. Notes sur la faune du Katanga. Belg. colon., Bruxelles, **1902**, (280-281, 295). [0227 fe]. 19835

**Verhoeff**, Karl W. Ueber Tracheaten-Beine. 2. Aufsatz: Trochanter und Praefemur. Zool. Anz., Leipzig, **26**, 1903, (205-214). [2407]. 19836

Ueber Dermapteren (2. Aufsatz: Neue ungeflügelte Eudermopteren-Gattungen). Berlin, SitzBer. Ges. natf. Freunde, **1902**, (7-18). [3831]. 19837

Die verwandtschaftliche Stellung von *Hemimerus*. Berlin, SitzBer. Ges. natf. Freunde, **1902**, (87-89). [3831]. 19838

Chilopoden von Südsteiermark, Krain und Kroatien. Berlin, SitzBer. Ges. natf. Freunde, **1902**, (90-93). [3427 dk 3431]. 19839

Ueber die zusammengesetzte Zirpvorrichtung von *Geotrupes*. Berlin, SitzBer. Ges. natf. Freunde, **1902**, (149-155). [4819 4831]. 19840

Tracheaten-Beine. Aufsatz 3: Progoneata. Berlin, SitzBer. Ges. natf. Freunde, **1903**, (82-103, mit Taf.). [2407]. 19841

Beiträge zur vergleichenden Morphologie des Thorax der Insekten mit Berücksichtigung der Chilopoden. Halle, Nova Acta Leop., **81**, 1902, (63-110, mit 7 Taf.). [2407]. 19842

Ueber Tracheaten-Beine. Aufsatz 4 u. 5: Chilopoda und Hexapoda. Halle, Nova Acta Leop., **81**, 1903, (209-250, mit 4 Taf.). [2407]. 19843

Ueber die Endsegmente des Körpers der Chilopoden, Dermapteren und Japygiden und zur Systematik von *Japyx*. Halle, Nova Acta Leop., **81**, 1903, (257-298, mit 2 Taf.). [2407 3631]. 19844

Ueber Diplopoden. 1. Aufsatz: Formen aus Tirol, Italien und Cypern. 2. Aufs.: Griechische Tausendfüßler. Arch. Natg., Berlin, **68**, Bd 1, 1902, (175-198, mit 1 Taf.); **69**,

Bd 1, 1903, (135-154, mit 2 Taf.). [3431 3427 dk dh dl]. 19845

**Verhoeff**, Karl W. Ueber Diplopoden. 3. Aufsatz. Arch. Natg., Berlin, **69**, Bd 1, 1903, (183-196, mit 2 Taf.). [3407]. 19846

Ueber die Interkalarsegmente der Chilopoden, mit Berücksichtigung der Zwischensegmente der Insekten. Arch. Natg., Berlin, **69**, Bd 1, 1903, (427-441, mit 1 Taf.). [3407 2407]. 19847

**Vernon**, H[orace] M[iddleton]. Variation in animals and plants. New York (H. Holt & Co.), 1903, (iv + 415, with illus.). 20.5 cm. [0223]. 19848

**Verrill**, A[ddison] F[emory]. A remarkable instance of the death of fishes at Bermuda in 1901 [due to unusual cold]. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **12**, 1901, (88). [5419]. 19849

Note on the nomenclature of Bermuda birds. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **12**, 1901, (470-471). [0070 5827 la 5831]. 19850

**Vernalys**, J., jun. Entwicklung der Columella auris bei den Lacertiliern. Ein Beitrag zur Kenntniss der schallleitenden Apparate und des Zungenbeinbogens bei den Sauropsiden. Zool. Jahrb., Jena, Abt. f. Anat. **19**, 1903, (107-188, mit 3 Taf.). [5615 5607]. 19851

**Veth**, P. J. Java, geographisch, ethnologisch, historisch, 2e druk, bewerkt door Joh. F. Snelleman en J[an] F[rederik] Niermeyer. Dl. III. Geographie. [Java, geographisch, ethnologisch, historisch. 2te Aufl., bearbeitet von Joh. F. Snelleman und J[an] F[rederik] Niermeyer. Teil III. Geographie.] Haarlem (Erven F. Bohn), 1903, (VII + 602, mit 1 Karte). 26 cm. [0227 eg]. 19852

**Vialleton**, L. Étude sur le cœur des Lamproies. Arch. Anat. microsc., Paris, **6**, 1903, (283, av. 2 pls.). [5407 5431]. 19853

**Vick**, E. C. The gila monster. [*Holoderma suspectum*]. Country Life in America. New York, N.Y., **1**, 1902, (102, with text-fig.). [5631 5619]. 19854

**Vlahmeyer**, H. Kleinere Beiträge zur Biologie einiger Ameisengäste. Allg. Zs. Ent., Neudamm, **8**, 1903, (15-17). [2419 4631 4619]. 19855

- Vlahmeyer, H.** *Geotrupes typhoeus* L. Ent. Jahrb., Leipzig, **12**, 1903, (254). [4831]. 19856
- Kellerbewohner. Ent. Jahrb., Leipzig, **12**, 1903, (255-256). [4819]. 19857
- Vlaseck, H[enry] [Lorenz].** Hymenoptera from southern California and New Mexico with descriptions of new species. Philadelphia, Pa., Proc. Acad. Nat. Sci., **54**, 1902, (728-743). [4627 gi 4631]. 19858
- Hymenoptera of Beulah, New Mexico. Philadelphia, Pa., Acad. Nat. Sci., Trans. Amer. Ent. Soc., **29**, 1902-1903, (43-100). [4627 gi 4631]. 19859
- Classification of bees of the genus *Bombomelecta*. Philadelphia, Pa., Acad. Nat. Sci., Trans. Amer. Ent. Soc., **29**, 1903, (179-182). [4631]. 19860
- The home of some aculeate Hymenoptera [in new Jersey] with descriptions of two new species [of *Plenoculus*]. Philadelphia, Pa., Ent. News Acad. Nat. Sci., **13**, 1902, (71-74). [4027 gg 4631]. 19861
- A new species of *Cratichneumon*. Philadelphia, Pa., Ent. News Acad. Nat. Sci., **13**, 1902, (87). [4631]. 19862
- Concerning bees [*Andrena fulvipennis* and *A. salicis*]. Philadelphia, Pa., Ent. News Acad. Nat. Sci., **13**, 1902, (237-238). [4631]. 19863
- *Bombus gelidus* Cress, *Bombus kincaidii* Ckll. Philadelphia, Pa., Ent. News Acad. Nat. Sci., **14**, 1903, (54). [4631]. 19864
- Maryland Hymenoptera (Aculeata). Philadelphia, Pa., Ent. News Acad. Nat. Sci., **14**, 1903, (119-123). [4627 gh]. 19865
- A group of diurnal *Mutillidae* [*Photomorphus johnsoni* n. gen. et n. sp. and *P. alogus* n. sp.]. Philadelphia, Pa., Ent. News Acad. Nat. Sci., **14**, 1903, (249-251). [4631]. 19866
- Vlörardt, Hermann.** Die klinisch wichtigen Parasiten. [In: Handbuch der Geschichte der Medizin. Bd 2.] Jena, 1903, (648-665). [0219]. 19867
- Vignal, L.** Sur les variétés du *Cerithium zebruni* Kiever. J. conchyliol., Paris, **51**, 1903, (21-27, av. fig. et 1 pl.). [2231 2223]. 19868
- Viguer, C.** Action de l'acide carbonique sur les œufs d'Echinodermes. Paris, C.-R. Acad. sci., **136**, 1903, (1687-1690). [1015 0215 0211]. 19869
- Villeneuve, J.** Contribution au Catalogue des Diptères de France. Feuille jeunes natural., Paris, (sér. 4), **33**, 1903, (113-119, 146-150). [4231 4227 df]. 19870
- Contribution au Catalogue des Diptères de Belgique. Feuille jeunes natural., Paris, (sér. 4), **33**, 1903, (192-195). [4231 4227 dd]. 19871
- Vincenzi, Livio.** Sulla mancanza di cellule monopolarì nel midollo allungato. Anat. Anz., Jena, **22**, 1903, (557-567). [6007]. 19872
- Sulla presenza di fibre incrociate nel nervo ipoglossò. Anat. Anz., Jena, **22**, 1903, (567-568). [6007]. 19873
- Vinciguerra, [Decio].** Sulla presenza del *Salmo macrostigma* nelle paludi pontine. Mon. zool. ital., Firenze, **13**, 1902, (Supplemento), (27-28). [5431]. 19874
- Vintras, G. C. L. and Owen, E.** Hydatid cyst on the under aspect of the liver. Lancet, London, **165**, 1903, (97). [1203]. 19875
- Virchow, Hans.** Orbitalinhalt des Elefantens. Berlin, SitzBer. Ges. natf. Freunde, **1903**, (341-354). [6031 6007]. 19876
- Viré, Armand.** La faune et la flore souterraines du Puits de Padirac (Lot). Bul. Muséum, Paris, **1902**, (601-607, av. fig.). [0219 0227 df]. 19877
- Influence de la lumière et de l'obscurité sur la transformation des animaux. Observations et expériences. Paris, Bul. mém. soc. anthr., (sér. 5), **3**, 1902, (581-589). [0223]. 19878
- La faune souterraine. Châlon-sur-Saône, Bul. soc. sci. nat., (n. sér.), **8**, 1902, (170-174, 199-202, 230-233). [0219]. 19879
- Visart, Oscar.** Sugli afidi delle piante e sui modi di combatterli con particolare riguardo alla *Schizoneura lanigera* Hausm. (Pidocchio sanguigno). Agricolt. Ticinese, Lugano, **35**, 1903, (103-108). [4019 4031]. 19880

**Viturat, Abbé.** Relation sur la capture de *Phosphaneus hemipterus* (Goeze). Echange, Lyon, 17, 1902, 69 70). [4831 4819]. 19881

— Catalogue des Coléoptères du département de Saône-et-Loire. Echange, Lyon, 17, 1902, 1-16, pagin. spéc.). (1-28, pagin. spéc. : 19, 1903, (29-54, pagin. spéc.). [4831 4827 d]. 19882

**Vogler, Robert.** Der Präparator und Konservator. Eine praktische Anleitung zum Erlernen des Ausstopfens, Konservierens und Skelettierens von Vögeln und Säugetieren. Für Naturfreunde hrsg. 2. verb. u. erweit. Aufl. Magdeburg (Creutz), [1903], 148. 19 cm. 2 M. [5203]. 19883

**Völker, Otomar.** Ueber die Verlagerung des dorsalen Pankreas beim Menschen. Arch. mikr. Anat., Bonn, 62, 1903, (727-733). [6015]. 19884

— Ueber die Entwicklung des Diaphragmas beim Ziesel *Spermophilus citellus*. Bibliogr. anat., Nancy, 10, 1902, (240-249, av. 2 pl.). [6007 6015 6031]. 19885

**Völker, Ulrich.** Ein Beitrag zur Naturgeschichte von *Valeria oleagina*. Ent. Zs., Guben, 16, (1902-03), 1902, (38-39). [4419 4431]. 19886

**Voeltzkow, Alfred.** Beiträge zur Entwicklungsgeschichte der Reptilien. V. Epiphyse und Paraphyse bei Krokodilen und Schildkröten. Frankfurt a. M., Abh. Senckenb. Ges., 27, 1903, (163-177, mit 2 Taf.). [5615 5607]. 19887

— Beiträge zur Entwicklungsgeschichte der Reptilien. VI. Gesichtsbildung und Entwicklung der äusseren Körperform bei *Chelone imbricata* Schweigg. Frankfurt a. M., Abh. Senckenb. Ges., 27, 1903, (179-190, mit 2 Taf.). [5615]. 19888

**Vogel, O. und Ohmann, O.** Zoologische Zeichentafeln. Im Anschluss an den Leitfaden für den Unterricht i. d. Zool. v. O. Vogel, K. Müllenhoff u. P. Röseler. H. 2: 7. verb. Aufl. (24 Taf., 17 S. Text); H. 3: 5. verb. Aufl. (16 Taf., 25 S. Text). Berlin (Winckelmann & S.), 1903. Taf. 22 × 32 cm. Text 22 cm. 1,80 M. [0050]. 19889

**Voigt, Alwin.** Der Rothkopfwürger. *Lanius excubitor* L. Ornith. Monatsber., Gera, 28, 1903, 57-59. [5831]. 19890

— Exkursionsbuch zum Studium der Vogelstinnen. Praktische Anleitung zum Bestimmen der Vögel nach ihrem Gesänge. 3. Aufl. Dresden (H. Schulze), 1903. VIII + 256 15 cm. Geb. 3 M. [5819]. 19891

**Voigt, Max.** Eine neue Gastrotreichen-species *Chetomus arpaatus* aus dem Schlossparkente zu Pl. n. Plon, ForschBer. biol. Stat., 10, 1903, 90-93. [1631 1627 d]. 19892

— Beiträge zur Kenntnis des Vorkommens von Fischparasiten in den Ploner Gewässern. Pl. n. ForschBer. biol. Stat., 10, 1903, 94-99. [5419 0227 d 0219]. 19893

— Das Zooplankton des kleinen Uklei- und Plus-Sees bei Plon. Plon, ForschBer. biol. Stat., 10, 1903, 105-115. [0227 d 0219]. 19894

**Voigt, [Walther].** Ueberreste der Eiszeitfauna in mittelhessischen Gebirgsbächen. Verh. D. Geogr. Tag., Berlin, 14, 1903, (216-224). [1227 d]. 19895

**Volgts, Hans.** Neue ost- und süd-afrikanische *Zonabris*. D. ent. Zs., Berlin, 1903, (101-107). [4827 f 4831]. 19896

— Nicht *Zonabris* Har., sondern *Mylabris* Fabr.! Ein Beitrag zur Kritik der Geoffroy'schen Nomenklatur und zugleich Klarlegung des synonymischen Verhältnisses der Gattungsnamen *Bruchus*, *Laria*, *Mylabris*, *Pinus* und *Zonabris*. Allg. Zs. Ent., Neudamm, 8, 1903, (234-239). [4831 4803]. 19897

— Beitrag zur Collembolenfauna von Bremen. Bremen, Abh. natw. Ver., 17, 1903, (283-289). [3627 d 3631]. 19898

**Voinea, J.** Ueber die Entwicklung der Kiemen der Najaden. Diss. München (Druck v. M. Ernst), 1903, (45, mit 4 Taf.). 22 cm. [2215 2231]. 19899

**Voit, [Carl].** Carl v. Kupffer †. München, SitzBer. Ak. Wiss., math.-phys. (Cl., 33, 1903, (492-511). [0010]. 19900

**Volk, Richard.** Allgemeines über die biologischen Verhältnisse der Elbe bei Hamburg und über die Einwirkung der

Sielwässer auf die Organismen des Stromes. (Hamburgische Elb-Untersuchung.) Hamburg, Jahrb. wiss. Anst., 19, (1901), Beih. 2, 1903, (65-154, mit 6 Taf. u. 1 Karte). [0227 dc]. 19901

**Voltolina, V.** Osservazioni intorno alla semina delle anguille nelle valli salae. Neptunia, Venezia, 18, 1902, (174-176). [0060 5419 5431]. 19902

**Volz, M.** Fauna Sumatras. Bern, Mitt. Natf. Ges., 1903, (VIII-IX). [0227 eg]. 19903

**Volz, W.** Apparition de quelques mammifères dans l'île de Sumatra. [Hylobatides et *Sus barbatus*]. Arch. Sci. Phys., Genève, (Ser. 4), 10, 1903, (588); Verh. Schweiz. Natf. Ges., Aarau, 86, 1903, (46-47). [6027 eg]. 19904

**Volz, Walter.** Fische von Sumatra. (Reise von Dr. Walter Volz.) Zool. Jahrb., Jena, Abt. f. Syst., 19, 1903, (347-420, mit 2 Taf.). [5427 eg 5431]. 19905

——— Lacertilia von Palembang (Sumatra). (Reise von Dr. Walter Volz.) Zool. Jahrb., Jena, Abt. f. Syst., 19, 1903, (421-430). [5627 eg]. 19906

——— Neue Fische aus Sumatra. (Reise von Dr. W. Volz.) (Vorläuf. Mitt.) Zool. Anz., Leipzig, 26, 1903, (553-559). [5427 eg 5431]. 19907

**Volz, Wilhelm.** *Proneusticosaurus*, eine neue Sauropterygiengattung aus dem untersten Muschelkalk Oberschlesiens. Palaeontographica, Stuttgart, 49, 1902, (121-162, mit 2 Taf.). [5631]. 19908

——— v. Philippi, E.

**Vorbringer, G.** Ueber *Cryptocephalus aureolus* Suffr. und *sericeus* L. Insektenbörse, Leipzig, 20, 1903, (66). [4831]. 19909

**[Vorontsov, Alexander.] Воронцовъ, Александръ.** Листовертка *Grapholitha nigricana* H. S. въ лихтовыхъ лесахъ Кълевской губернии въ 1890-1895 гг. [Grapholitha nigricana H. S. in den Fichtenwäldern des Gouv. Kélce während der Jahre 1890-1895]. St. Petersburg, Hor. Soc. Ent. Ross., 36, 1903, (CLIII-CLVI). [4419]. 19910

**[Vorontkov, N. V.] Воронковъ, Н. В.** Природа „Глубокаго озера“ и его окрестностей. [Die Natur des Glubokoje-Sees und seiner Umgebung].

Moskva, Trd. kruž. izsl. russ. prir., 1, 1903, (61-70, mit 1 Fig.). [0227 db]. 19911

**[Vorontkov, N. V.] Воронковъ, Н. В.** Способъ принятия пищи у постельнаго клопа. [Die Art der Nahrungsaufnahme bei der Bettwanze, *Acanthia lectularia*.] Moskva, Trd. kruž. izsl. russ. prir., 1, 1903, (87-100, mit 4 Fig.). [4011 4031]. 19912

——— Прибавления къ статьѣ „Природа Глубокаго озера.“ Списокъ птицъ Глубокаго озера. [Supplement zur Arbeit „Die Natur des Glubokoje-Sees.“ Liste der Vögel.] Moskva, Trd. kruž. izsl. russ. prir., 1, 1903, (173-174). [5827 db]. 19913

**Vosseler, J[ulius].** Ueber einige Beobachtungen aus dem kleinasiatischen Insektenleben. Stuttgart, Jahreshefte Ver. Natk., 59, 1903, (1C). [3819]. 19914

**Vries, Hugo de.** On the origin of species. [Translated from Album der Natuur by H. T. A. Nus.] Pop. Sci. Mon., New York, N.Y., 62, 1903, (481-496). [0223]. 19915

**Vriese, Bertha de.** Ueber die Entwicklung der Extremitäten-Arterien bei den Säugetieren. Anat. Anz., Jena, 24, Ergll., 1902, (160-163). [6015]. 19916

**Vutskits, György.** A kurta baing (*Leucaspis delineatus* Heck.) termésetrajza. [Naturgeschichte von *Leucaspis delineatus* Heck.]. Allatt. Közlem., Budapest, 2, 1903, (160-188, mit Taf. XV). [5431]. 19917

**[Vysotski, N.] Высотскій, Н.** *Filaria papillosa* на серозномъ покровѣ печени и пигментныя отложения на серозной оболочкѣ кишки у лошади. [Filaria papillosa auf der serösen Hülle der Leber und Pigmentablagerungen auf der serösen Hülle des Darmes beim Pferde]. Arch. veterin. nauk, St. Petersburg, 1902, 12, (1046-1047). [1419 1431 6019]. 19918

**Waagen, L.** Die Verbreitung der marinen Tierwelt während der späteren Kreidezeit. Ein Beitrag zur Lösung tiergeographischer Probleme. Natur u. Offenb., Münster, 49, 1903, (321-326). [0227]. 19919

**Wacke, Robert.** Beiträge zur Kenntniss der Temnocephalen. (*Temnocephala chilensis*, *Temnocephala tumbesiana* n.

sp. und *Temnocephala novae-zelandiae*.  
Zool. Jahrb., Jena, Suppl. 6, 1903, (1-116, mit 9 Taf.). [1231 1207]. 19920

Wacquez, Paul. Communication sur les races de pigeons dits espagnols présentés par M. Salgot à l'Exposition d'aviculture de Madrid. Paris, Bul. soc. nat. acclim., 50, 1903, (11-13). [0060 5823 5831]. 19921

Wadsworth, Mattie. Sixth addition to the list of dragon flies (Odonata) of Manchester, Kennabec county, Maine. Philadelphia, Pa., Ent. News Acad. Nat. Sci., 13, 1902, (246-247). [3827 99 3831]. 19922

Wächter, Christian. Methodischer Leitfaden für den Unterricht in der Tierkunde. 4. verb. Aufl. Tl 2: Die wirbellosen Tiero. Braunschweig (F. Vieweg & S.), 1902, [Umschlagtitel 1903], (VIII + 150, mit 4 Taf.). 24 cm. 2 M. [0050]. 19923

Wagner, Fritz. *Pherapis* [recte *Therapis*] *eronymaria* Schiff. nov. ab. Soc. Entomol., Zürich, 18, 1903, (92-93). [4427 dk 4431]. 19924

——— *Zygaena carniolica* Sc. Insektenbörse, Leipzig, 20, 1903, (29). [4431]. 19925

Wagner, George. Observations on *Platygonus compressus* Le Conte. [With bibliography.] Chicago, Ill., J. Geol. Univ. Chic., 11, 1903, (777-782). [6031]. 19926

Wagner, Johannes. Anatomie des *Palaeopneustes niasicus*. (Wissenschaftliche Ergebnisse der deutschen Tiefsee-Expedition. Bd 5, Lfg 1.) Jena, 1903, (1-60, mit 8 Taf.). 17 M. [1031 1007]. 19927

Wagner, Jul. Aphanipterologische Studien V. Ueber den gegenseitigen Bezug der Gruppen Aphaniptera und der der Säugetiere und über die Einteilung der Gattung *Typhlopsylla* Tasch. St. Petersburg, Hor. Soc. Ent. Ross., 36, 1903, (125-156, Taf. II). [3607 3619 3631 6019]. 19928

——— Beiträge zur Kenntniss der Vogelpuliciden. St. Petersburg, Hor. Soc. Ent. Ross., 36, 1903, (278-293, Taf III und IV). [3631]. 19929

——— Барнеръ, Юл. О собираніи блохъ. [La chasse des Aphaniptères]. Rev. Russ. Ent., Jaroslavl', 3, 1903, (68-69). [3603]. 19930  
(x 1-9053)

[Wagner, Jul.] Барнеръ, Юл. Забѣтка о родѣ *Vermipsylla* Schimk. и о сем. *Vermipsyllidae* Wagn. [Notice sur le genre *Vermipsylla* Schimk. et sur la fam. des *Vermipsyllidae* Wagn.] Rev. Russ. Ent., Jaroslavl', 3, 1903, (294-296). [3631]. 19931

——— Забѣтка о видахъ блохъ, близкихъ къ *Pulex pallidus* Tasch. [Notice sur les espèces voisines de *Pulex pallidus* Tasch.] Rev. Russ. Ent., Jaroslavl', 3, 1903, (308-310). [3631]. 19932

——— Notice on insects with a double receptaculum seminis. Zool. Anz., Leipzig, 27, 1903, (148-150). [3607]. 19933

[Wagner, V. A.] Барнеръ, В. А. Биологическій методъ въ зоопсихологii. [Die biologische Methode in der Zoopsychologie]. St. Petersburg, Trav. Soc. nat., XXXIII, 2, 1903, (1-96). [0219]. 19934

Waite, Edgar R. The fishes. Notes on the zoology of Paanopa or Ocean Island and Nauru or Pleasant Island, Gilbert Group. Sydney, N.S.W., Rec. Austr. Mus., 5, 1903, (2-3). [5431 5427 ib]. 19935

——— Additions to the fish-fauna of Lord Howe Island, No. 3. Sydney, N.S.W., Rec. Austr. Mus., 5, 1903, (20-45, with 3 pls. and 2 text-figs.). [5427 ie 5431]. 19936

——— A fresh-water turtle (*Pelochelys cantoris* Gray) from New Guinea. Sydney, N.S.W., Rec. Austr. Mus., 5, 1903, (50-51, with a text-fig.). [5627 ia 5631]. 19937

——— New records or recurrences of rare fishes from Eastern Australia. Sydney, N.S.W., Rec. Austr. Mus., 5, 1903, (56-61, with 1 pl.). [5427 ie 5431]. 19938

——— A matter of nomenclature. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), 12, 1903, (288). [0070 5403]. 19939

Walker, A. O. Amphipoda of the Southern Cross Antarctic expedition. London, J. Linn. Soc. Zool., 29, 1903, (38-62). [2631]. 19940

——— v. Pocock, R. J.

Walker, Bryant. Notes on Eastern American *Ancylus*. Nautilus, Boston, Mass., 17, 1903, (13-19, 25-31, with pl.). [2227 99 2231]. 19941

**Walker, C. E. v. Farmer, J. B. and Moore, J. E. S.**

**Walker, J. F. v. Lamplugh, G. W.**

**Walkhoff, [Otto].** Die vermeintliche Kittsubstanz des Schmelzes. *Anat. Anz., Jena*, **23**, 1903, (199-210). [6007]. 19942

Die Menschliche Sprache in ihrer Bedeutung für die funktionelle Gestalt des Unterkiefers. *Anat. Anz., Jena*, **24**, 1903, (129-139). [6007]. 19943

Die diluvialen menschlichen Knochenreste in Belgien und Bonn in ihrer strukturellen Anordnung und Bedeutung für die Anthropologie. (Vorl. Mitt.) München, SitzBer. Ak. Wiss., math.-phys. Cl., **32**, (1902), 1903, (305-310). [6007 6031]. 19944

Die diluvialen menschlichen Kiefer Belgiens und ihre pithekokiden Eigenschaften. (= Menschenaffen, hrsg. v. E. Selenka, Lfg 6.) Wiesbaden (C. W. Kreidel), 1903, (I-III, 373-415). 30 cm. 11 M. [6007 6031]. 19945

**Wall, F.** A prodromus of the snakes hitherto recorded from China, Japan, and the Loo Choo Islands, with some notes. *London, Proc. Zool. Soc.*, **1903**, **1**, (84-102). [5627 eb ec 5631]. 19946

**Wallace, A. R.** Hitherto unpublished letters of Charles Darwin. *Pop. Sci. Mon., New York, N.Y.*, **62**, 1903, (387-414, with port.). [0000 0010]. 19947

**Wallace, W.** Observations on ovarian ova and follicles in certain Teleostean and Elasmobranch fishes. *Q. J. Microsc. Sci., London*, **47**, 1903, (161-213, pls. XV-XVII). [0215 5415]. 19948

**Wallenberg, Adolf.** Neue Untersuchungen über den Hirnstamm der Taube. *Anat. Anz., Jena*, **24**, 1903, (142-155). [5807]. 19949

Notiz z. Anatomie des Tractus peduncularis transversus beim Meerschweinchen. *Anat. Anz., Jena*, **24**, 1903, (199-200). [6007]. 19950

**Wallengren, Hans.** Zur Kenntnis der Galvanotaxis. [Forts.] *Zs. allg. Physiol., Jena*, **2**, 1903, (516-555). [0411 0431]. 19951

**Wallisch, Maximilian.** Zur Bedeutung der Hassall'schen Körperchen. *Arch. mikr. Anat., Bonn*, **63**, 1903, (274-282). [6015]. 19952

**Walpole-Bond, J. A.** Bird life in Wild Wales. Illustrated with photographs by Oliver G. Pike. *London*, 1903, (xvi + 284). Svo. [5827 de]. 19953

**Walsingham, The Lord.** Description of a new species of *Batrachedra* associated with spiders in S. Africa. *Ent. Mag., London*, **39**, 1903, (166-167). [4419 4427 fg 4431]. 19954

Spanish and Moorish Micro-Lepidoptera [continued]. *Ent. Mag., London*, **39**, 1903, (179-187, 209-214, 262-268, 292, 293). [4427 dg fe 4431]. 19955

Review [of Dyar's list of N. American Lepidoptera]. *Ent. Mag., London*, **39**, 1903, (257-261). [4427 g]. 19956

Lepidoptera. III. *Pterophoridae* and *Tineina*. *Nat. Hist. Sokotra*, (343-356, pl. XXI). [4427 ff 4431]. 19957

**Walter, Emil.** Die Fischerei als Nebenbetrieb des Landwirtes und Forstmannes. Ausführliche Anweisung zum Fischereibetrieb. . . . Neudamm (J. Neumann), 1903, (XVI + 801). 21 cm. Geb. 16 M. [5403]. 19958

Die Karpfennutzung in kleinen Teichen. Kurze Anleitung zur Ausnützung kleiner Dorf-, Haus-, Feld- und Waldteiche durch regelmäßige Besetzung mit schnellwüchsigen Karpfen. 2., verm. u. verb. Aufl. des Buches: Die Bewirtschaftung und Ausnützung der kleinen Dorf- und Hausteiche durch Besetzung mit schnellwüchsigen Karpfen. (J. Neumanns Fischereiwirtschaftliche Büchersammlung.) Neudamm (J. Neumann), 1903, (104). 21 cm. Geb. 1,60 M. [5403 5431]. 19959

**Walther, Ernst.** Der Unterricht in der Naturkunde nach biologischen Gesichtspunkten bearb. Abt. 1: Unterstufe. Leipzig (A. Hahn), 1903, (VIII + 160). 22 cm. 2 M. [0050]. 19960

**Walther, Johannes.** Ueber Mastodon im Werragebiet. Berlin, Jahrb. geol. Landesanst., **21**, 1901, Abh. auss. st. Pers., (212-221, mit 1 Taf.). [6031]. 19961

**Walther, Karl.** Das Unterdevon zwischen Marburg a. L. und Herborn (Nassau). N. Jahrb. Min., Stuttgart, Feilagebd 17, 1903, (1-75, mit 4 Taf.). [0231 2031 2231]. 19962

**Walton, H. A.** Notes on the birds of Peking. 1bis, London, 1903, (19-35). [5827 eb 5803]. 19963

**Walton, H. J.** Note on the occurrence of *Motacilla taitana* (Swinhoe) near Calcutta. Calcutta, J. As. Soc. Beng., 62, Pt. ii, 1903, (9-10). [5827 ef 5831]. 19964

**Wandolleck, Benno.** [Bericht über die wissenschaftl. Leistungen im Gebiete der] Diptera (während d. J. 1899]. Arch. Natg., Berlin, 66, Bd 2, H. 2, 1900, [1903]; D. ent. Zs., Berlin, 1900, H. 3, 1900, [1903], (821-880). [4203]. 19965

**Wangenheim, Freiherr von.** Bericht über die Generalversammlung des deutschen Vereins zum Schutze der Vogelwelt . . . in Halle a. S. am 8. November 1902. Ornith. Monatschr., Gera, 28, 1903, (4-8). [5803]. 19966

**Ward, Henry B[aldwin].** Report of Zoologist. Notes on the leeches of Nebraska. [With bibliography] [Reprinted from the Report of the State Board of Agriculture for 1901]. Lincoln, Stud. Zool. Lab., Univ. Nebr., No. 51, 1902, (229-242, with pl.). Separate. 23.5 cm. [1827 gi 1831]. 19967

——— Data for the determination of human Entozoa. [With bibliography]. Lincoln, Stud. Zool. Lab., Univ. Neb., No. 55, 1903, (49-84, with 4 pls.). 23.2 cm. [0219 6019]. 19968

——— Some points in the development of *Dermatobia hominis*. Lincoln, Stud. Zool. Lab., Univ. Neb., No. 58, 1903, (10, with pl.). 23 cm. [4215 4231]. 19969

**Ward, R.** Records of big game. 4th ed. London, (495, with figs.). [6031]. 19970

**Wärén, E. J.** Rofdjurens sätt att anfalla sitt offer. [Wie die Raubthiere ihr Opfer angreifen]. Tidskr. Jäg. Fisk. Helsingfors, 1903, 4-5, (165-166). [6019]. 19971

**Warloe, H.** Nye skandinaviske Hemiptera Heteroptera. [New Scandinavian Hemiptera Heteroptera]. Entomol. Tidskr., Stockholm, 22, 1901, (144). [4027 da 4031]. 19972  
(n 1-9053)

**Warnecke, Georg.** Beitrag zur Lepidopterenfauna Göttingens. Insektenbörse, Leipzig, 20, 1903, (59-60). [4427 de]. 19973

——— Beiträge zur Lepidopterenfauna Schleswig-Holsteins. Heimat. Kiel, 13, 1903, (180-183). [4427 de]. 19974

**Warren, Edward R.** A nest of the western horned owl (*Bubo virginianus subarcticus*). Oberlin, Ohio, Wilson, Bull. (Ornith.), (N. Ser.), 10, 1903, (87-91, with text-fig.). [5819 5831]. 19975

**Warren, Ernest.** On the anatomy and development of *Distomum cirrigenum* v. Baer. [Parasitic in *Astacus*.] Q. J. Microsc. Sci., London, (N. Ser.), 47, 1903, (273-301, pls. XXIV-XXVI). [2619 1207 1215 1231]. 19976

——— A preliminary attempt to ascertain the relationship between the size of the cell and the size of the body in *Daphnia magna* Straus. Biometrika, Cambridge, 2, 1903, (255-259, with 1 fig.). [2607 2631 0207]. 19977

**Warren, R.** Protection of red-throated diver at its Irish breeding-place. Zoologist, London, (Ser. 4), 7, 1903, (154-155). [5831]. 19978

——— White wagtail (*Motacilla alba*) visiting Bartragh Island, Killala Bay. Zoologist, London, (Ser. 4), 7, 1903, (190). [5827 de 5831]. 19979

——— Variation in the guillemot (*Uria troile*). Zoologist, London, (Ser. 4), 7, 1903, (194). [5823 5831]. 19980

**Warren, S. H. v. Kennard, A. S.**

**Warren, W.** New moths from British New Guinea. Nov. Zool., Tring, 10, 1903, (120-126). [4427 ia 4431]. 19981

——— New *Drepanulidae*, *Thyrididae*, *Uraniidae* and *Geometridae* from the Oriental region. Nov. Zool., Tring, 10, 1903, (255-270). [4427 eg 4431]. 19982

——— New African *Thyrididae* and *Geometridae* in the Tring Museum. Nov. Zool., Tring, 10, 1903, (271-278). [4427 f 4413]. 19983

——— New *Uraniidae*, *Drepanulidae* and *Geometridae* from British New Guinea. Nov. Zool., Tring, 10, 1903, (343-413). [4427 ia 4431]. 19984

——— and **Rothschild, N. C.** Two new species of Lepidoptera from the

Wady el Natrou, Egypt. Entomologist, London, **36**, 1903, (225, 226, pl. IV). [4427 fb 4431]. 19985

Washburn, F. L. Distribution of the chinch bug [*Blissus*] in Minnesota. Washington, D.C., Bull. U. S. Dept. Agric. Div. Ent., No. **40**, 1903, (32-34). [4027 gi 4031]. 19986

Wasilkowski, Wl. Geometryczne uzasadnienie budowy komórek pszczelnych. [Les principes géométriques de la structure des cellules des abeilles]. Muzeum, Lwów, **19**, 1903, (896-899). [4619]. 19987

Wasmann, E[rich]. Zum Mimicrytypus der Dorylinengäste. (135. Beitrag zur Kenntnis der Myrmecophilen und Termitophilen.) Zool. Anz., Leipzig, **26**, 1903, (581-590). [4819 4619]. 19988

Die Thorakalanhänge der *Termitoxeniidae*, ihr Bau, ihre imaginale Entwicklung und phylogenetische Bedeutung. Verh. D. zool. Ges., Leipzig, **13**, 1903, (113-120, mit 2 Taf.). [4207 4231]. 19989

Berichtigung. [*Callopse-nius* n. gen. Staphylinidarum = *Eupse-nius* Wasmann.] D. ent. Zs., Berlin, **1903**, (236). [4831]. 19990

Zur Brutpflege der blutroten Raubameise (*Formica sanguinea* Ltr.). Insektenbörse, Leipzig, **20**, 1903, (275-276). [4631 4619]. 19991

P. Petrus Heude S. J. f. Ein französischer Naturforscher in China. Natur u. Offenb., Münster, **48**, 1902, (625-627). [0010]. 19992

Coléoptères myrmécophiles recueillis par M. le professeur A. Lameere en Algérie. Bruxelles, Ann. Soc. ent. Belgique, **46**, 1902, (159). [4819 4827 fa]. 19993

Gattungstabelle der *Cosmophodidae*. Wien, Ann. NatHist. Hofmus., **16**, 1901, (95-96). [4831]. 19994

Waterhouse, C. O. Notes on the nests of bees of the genus *Trigona*. London, Trans. Ent. Soc., **1903**, (133-136, pl. VII). [4619 4631]. 19995

Description of a new Coleopterous insect belonging to the *Curculionidae*. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **11**, 1903, (229-230). [4831]. 19996

Waterhouse, C. O. Description of a new genus of Heteromorous Coleoptera. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **12**, 1903, (563-564). [4831]. 19997

Waterhouse, G. A. Descriptions and notes of Australian *Hesperidae*, chiefly Victorian. Vict. Nat., Melbourne, **20**, 1903, (52-57). [4419 4427 ic 4431]. 19998

Waterston, D. r. Hepburn, D.

Waterston, J. Mollusca observed at Stromness, Orkney. Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, **1903**, (52-53). [2227 de 2203]. 19999

*Roncus cambridgii* L. K. in Argyllshire. Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, **1903**, (187). [3031]. 20000

Watkins, C. J. *Coccidae* in Gloucestershire. Ent. Mag., London, **39**, 1903, (204-206). [4027 de 4031]. 20001

Watson, A. T. Observations on the habits of the *Onuphidae* (Polychaeta) and on the internal structures with which they fortify their homes. Liverpool, Trans. biol. Soc., **17**, 1903, (303-318, with 1 pl.). [1807 1819 1831]. 20002

Watson, M. A note on the parasites of a case of malignant malaria, with a discussion of the development of the crescent. J. trop. Med., London, **6**, 1903, (221-223, 1 pl.). [0415 0419 0060 0403]. 20003

Watt, Hugh Boyd. Swift (*Cypselus apus*) nesting on Lochnagar. Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, **1903**, (244). [5819 5831]. 20004

Common gull (*Larus canus*) breeding at high levels. Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, **1903**, (246). [5819 5831]. 20005

Wayne, Arthur T. Richardson's merlin (*Falco columbarius richardsonii*) on the coast of South Carolina. Auk, Cambridge, Mass., (N. Ser.), **20**, 1903, (67). [5827 gh 5831]. 20006

Weber, A. Recherches sur le développement du foie chez le canard. Bibliogr. anat., Nancy, **11**, 1902, (21-30, av. fig.). [5807 5815 5831]. 20007

Recherches sur les premières phases du développement du cœur chez le canard. Bibliogr. anat., Nancy, **11**, 1902, (197-216, av. fig.). [5815 5831]. 20008

**Weber, A.** L'évolution des conduits pancréatiques chez les embryons de canard. *Bibliogr. anat.*, Nancy, **11**, 1902, (265-266). [5815 5831]. 20009

——— Remarques à propos de la segmentation du mésoderme chez les Amniotes. *Anat. Anz.*, Jena, **23**, ErgH., 1903, (19-22). [5215]. 20010

——— Notes de mécanisme embryonnaire. *J. anat. physiol.*, Paris, **39**, 1903, (76-94, av. 16 fig. et 1 pl.). [0215]. 20011

——— L'origine des glandes annexes de l'intestin moyen chez les Vertébrés. *Arch. anat. microsc.*, Paris, **5**, 1902-1903, (485-727, av. 11 pls.). [5207 5215]. 20012

——— v. Kossel, Hermann.

**Weber, Joseph.** Mass- und Gewichtsbestimmungen über die morphologische Asymmetrie der Extremitätenknochen artiodaktyler Säugetiere. Eine osteologische Studie. *Bern. Phil. Diss.*, 1903-04. Köln, 1903, (115 + 1). 8vo. [6002]. 20013

**Weber, Max.** Der indo-australische Archipel und die Geschichte seiner Thierwelt. *Verh. Ges. D. Natf.*, Leipzig, **74**, (1902), I, 1903, (51-62); [review], *Nature*, London, **67**, 1902, (182). [0227 *eg*]. 20014

**Weber, S. A.** Das Blaukehlchen. *Ornith. Beob.*, Bern, **1**, 1902, (181-182, 189-190). [5831]. 20015

**Webster, Clement L.** Some biological studies of hen's eggs, [*Gallus domesticus*]. *Amer. Inv.*, Washington, D.C., **10**, 1903, (172). [5815 5831]. 20016

**Webster, F. M.** The *Coccidae* of Ohio. Philadelphia, Pa., *Ent. News Acad. Nat. Sci.*, **14**, 1903, (288-290). [4027 *gg* 4031]. 20017

——— Some insect inhabitants of the stems of *Elymus canadensis*. *Washington, D.C., Bull. U. S. Dept. Agric. Div. Ent.*, No. **40**, 1903, (92-93). [4619 4631]. 20018

——— Some insect notes of the year. *Washington, D.C., Bull. U. S. Dept. Agric. Div. Ent.*, No. **40**, 1903, (93-96). [2403 2427 *gf*]. 20019

——— Some insects attacking the stems of growing wheat, rye, barley, and oats, with methods of prevention and

suppression. [Life histories and descriptions of species of *Isosoma*, *Meromysa* and *Oscinia*]. *Washington, D.C. Bull. U. S. Dept. Agric. Div. Ent.*, No. **42**, 1903, (62). 23 cm. [2419 4231 4631]. 20020

**Webster, F. M.** The price of dairy products as influencing the abundance of some insects. *New York, N.Y., J. Ent. Soc.*, **11**, 1903, (59-60). [0060]. 20021

——— and **Newell**, Wilmon. Insects of the year in Ohio. *Washington, D.C., Bull. U. S. Dept. Agric. Div. Ent.*, (N. Ser.), No. **31**, 1902, (84-90). [2403 2427 *gg*]. 20022

**Wedekind, W.** Eine rudimentäre Function. *Zool. Anz.*, Leipzig, **26**, 1903, (203-204). [0215 0211]. 20023

**Weed, Clarence M**[oores]. Notes from New Hampshire. *Washington, D.C., Bull. U. S. Dept. Agric. Div. Ent.*, No. **40**, 1903, (50-52). [2427 *gg*]. 20024

——— Insect record for 1900. *Agric. Exp. Sta., New Hampshire, Durham, Bull.*, No. **81**, 1901, (9-22, with 11 figs.); [review], *Washington, D.C., U. S. Dept. Agric. Off. Exp. Sta. Rec.*, **13**, 1902, (667). [2403 2427 *gg*]. 20025

——— Remedies for the canker-worm. *Agric. Exp. Sta., New Hampshire, Durham, Bull.*, No. **85**, 1901, (69-76, with 5 figs.); [review], *Washington, D.C., U. S. Dept. Agric. Off. Exp. Sta. Rec.*, **13**, 1902, (873). [4403 4431]. 20026

——— Insect record for 1901. *Agric. Exp. Sta., New Hampshire, Durham, Bull.*, No. **90**, 1902, (29-44, with 12 figs.); [review], *Washington, D.C., U. S. Dept. Agric. Off. Exp. Sta. Rec.*, **14**, 1902, (268). [2403 2427 *gg*]. 20027

——— and **Conradl**, A. F. The squash bug [*Anasa tristis*]. *Agric. Exp. Sta., New Hampshire, Durham, Bull.*, No. **89**, 1902, (13-28, with 2 figs.); [review], *Washington, D.C., U. S. Dept. Agric. Off. Exp. Sta. Rec.*, **14**, 1902, (270). [4019 4031]. 20028

——— and **Crossman**, R. W. A laboratory guide for beginners in Zoology. *London (Heath & Co.)*, 1903, (xxiv + 105); [review], *Nature*, London, **68**, 1903, (319). [1803 0807 0403 0030 0803]. 20029

——— and **Dearborn**, Ned. Birds in their relations to man; a manual of

economic ornithology for the United States and Canada [With bibliography]. Philadelphia and London (J. B. Lippincott Co.), 1903, (viii + 380, with front. illus., pl.). 21.5 cm. [5803 5819 5827 gf]. 20030

**Weeks**, Archibald C. Theory as to evolution of secondaries of moths of the genus *Catocala*. New York, N.Y., J. Ent. Soc., 11, 1903, (221-226). [4419 4423 4431]. 20031

**Weeks**, A. G., jun. New species of butterflies from Bolivia. Philadelphia, Pa., Ent. News Acad. Nat. Sci., 13, 1902, (104-108). [4427 hg 4431]. 20032

——— Bolivian Lepidoptera [Progress of work]. Philadelphia, Pa., Ent. News Acad. Nat. Sci., 13, 1902, (317). [4427 hg]. 20033

——— Description of nine new Bolivian butterflies. Philadelphia, Pa., Acad. Nat. Sci., Trans. Amer. Ent. Soc., 27, 1901, (353-360). [4427 hg 4431]. 20034

**Weeks**, Wm. H., jun. Shell collecting on Cliff island, Casco bay, Maine. Nautilus, Boston, Mass., 16, 1903, (119-120). [2227 gg]. 20035

**Weeks**, H. W. van der. Description of a new genus and species of Holophthalmous *Ascalaphidae*. Leiden, Notes Mus. Jentink, 23, 1903, (234-236). [3827 hh 3831]. 20036

**Weidenreich**, [Franz]. Die Blut-lymphdrüsen und ihre Beziehung zu Milz und Lymphdrüsen. Anat. Anz., Jena, 21, ErgH., 1902, (47-58). [6007]. 20037

——— Zur Milzfrage. Eine Antwort an Helly. Anat. Anz., Jena, 23, 1903, (60-64). [6007]. 20038

**Weigner**, K[arel]. Experimenteller Beitrag zur Frage vom zentralen Verlaufe des Nervus cochlearis bei *Spermophilus citellus*. Arch. mikr. Anat., Bonn, 62, 1903, (251-262). [6007]. 20039

**Weinberg**, Richard. Fossile Hirnformen. I. *Anchilophus desmaresti*. Zs. wiss. Zool., Leipzig, 74, 1903, (490-500, mit 1 Taf.). [6031 6007]. 20040

**Weinland**, Ernst. Ueber ausgepresste Extrakte von *Ascaris lumbricoides* und ihre [gährende] Wirkung. Zs. Biol., München, 43, 1902, (86-111). [1411 1431]. 20041

**Weinland**, Ernst. Ueber Antifermente. I. Zs. Biol., München, 44, 1902, (1-15). [0219]. 20042

——— Ueber die von *Ascaris lumbricoides* ausgeschiedene Fettsäure. Zs. Biol., München, 45, 1903, (113-116). [1431 1411]. 20043

——— und **Ritter**, Adolf. Ueber die Bildung von Glykogen aus Kohlehydraten bei *Ascaris*. Zs. Biol., München, 43, 1902, (490-502). [1411 1431]. 20044

**Weir**, J. R. Report of the Chief Inspector of Stock [Victoria]. Vict. Journ. Dep. Agric., Melbourne, 2, 1903, (242-244). [0020]. 20045

**Weise**, J. Verzeichniss der von Dr. Horn auf Ceylon gesammelten Chrysomeliden. I: *Eupora* et *Camptosomata*. D. ent. Zs., Berlin, 1903, (17-34). [4827 ef 4831]. 20046

——— Afrikanische Galerucinen. D. ent. Zs., Berlin, 1903, (35-56, mit 1 Taf.). [4827 f 4831]. 20047

——— *Paropisterna striata* nov. spec. D. ent. Zs., Berlin, 1903, (108). [4831]. 20048

——— Ueber die mit *Lichenis* Richter verwandten Chrysomelen. D. ent. Zs., Berlin, 1903, (161-163). [4831]. 20049

——— Bemerkungen über die ersten Entwicklungsstadien der *Coccinella conglobata* L. D. ent. Zs., Berlin, 1903, (164-166). [4815 4831]. 20050

——— *Helota pauli* n. sp. D. ent. Zs., Berlin, 1903, (171). [4831]. 20051

——— Ueber einige Endomychiden. D. ent. Zs., Berlin, 1903, (199-207). [4831]. 20052

——— Drei neue Coccinellen. D. ent. Zs., Berlin, 1903, (207-208). [4831]. 20053

——— Neue Coccinelliden. D. ent. Zs., Berlin, 1903, (229-232). [4831]. 20054

——— Afrikanische Galerucinen. D. ent. Zs., Berlin, 1903, (321-334). [4827 f 4831]. 20055

——— Neue Chrysomeliden aus Neu-Guinea. D. ent. Zs., Berlin, 1903, (335-336). [4827 ia 4831]. 20056

**Weise, J.** Ueber die Gattung *Eubrachis* Baly. D. ent. Zs., Berlin, 1903, (356). [4831]. 20057

——— Synonymische Bemerkungen [betr. *Coccinellidae*]. D. ent. Zs., Berlin, 1903, (424). [4831]. 20058

——— Afrikanische Chrysomeliden. Arch. Natg., Berlin, 69, Bd 1, 1903, (197-226); Verbesserungen. D. ent. Zs., Berlin, 1903, (398). [4827 ff 4831]. 20059

——— Coccinellides. Bruxelles, Ann. Soc. ent. Belgique, 45, 1901, (91-96). [4827 eg 4831]. 20060

——— Neue Coccinelliden. Bruxelles, Ann. Soc. ent. Belgique, 45, 1901, (273-286). [4831]. 20061

**Weisgerber, F.** Voyage de reconnaissance au Maroc. 2<sup>e</sup> partie: Climat, flore, faune, population. Rev. gén. sci., Paris, 14, 1903, (509-519, av. fig.). [0227]. 20062

**Weismann, August.** Versuche über Regeneration bei Tritonen. Anat. Anz., Jena, 23, 1903, (425-431). [5611]. 20063

——— Vorträge über Descendenztheorie, gehalten an der Universität zu Freiburg i. B. Bd 1. 2. Jena (G. Fischer), 1902, (XII + 456; VI + 462, mit 3 Taf.). 24 cm. 20 M. [0223]. 20064

**Weith, R. J.** Curious habits of certain Hymenoptera [embodying notes by F. S. Daggett on the alighting of Hymenoptera on surface of water]. Philadelphia, Pa., Ent. News Acad. Nat. Sci., 13, 1902, (90). [4619]. 20065

**Welch, R.** The association of *Helix nemoralis* and *Helix hortensis*. J. Conch., Leeds, 10, 1903, (302-303). [2219 2231]. 20066

——— Pockets of land-shells, Bannmouth Dunes. Portstewart. J. Conch., Leeds, 10, 1903, (338-339). [2227 de]. 20067

**Weldon, W. F. R.** Mr. Bateson's revisions of Mendel's theory of inheritance. Biometrika, Cambridge, 2, 1903, (286-298). [0223]. 20068

**Wellburn, E. D.** On some new species of fossil fish from the Millstone Grit Rocks, with an amended list of Genera. Yorksh., Proc. geol. Polyt. Soc., (Ser. 2), 15, 1903, (70-73). [5431]. 20069

**Weller, Stuart.** The Stokes collection of Antarctic fossils [Mollusca and Crustacea]. Chicago, Ill., J. Geol. Univ. Chic., 11, 1903, (413-419, with pl.). [2603 2203]. 20070

**Weltner, W[ilhelm].** Bericht über die Leistungen in der Spongiologie während der Jahre 1890-1901. Arch. Natg., Berlin, 62, Bd 2, H. 3, 1896, [1903], (181-258). [0603]. 20071

**Werner, Paul.** Die Schlafstätten unserer Vögel. Münster, Jahresber. Prov. Ver. Wiss., 31, (1902-03), 1903, (188-197). [5819]. 20072

——— Nestbau und Nestbestand der hiesigen Vögel. Münster, Jahresber. Prov. Ver. Wiss., 31, (1902-03), 1903, (198-204). [5819]. 20073

——— Die Nahrung unserer Eichhörnchens. Münster, Jahresber. Prov. Ver. Wiss., 31, (1902-03), 1903, (217-221). [6031]. 20074

**Wendelen, Ch.** Une fournée incommode et d'une destruction difficile. Chasse et pêche, Bruxelles, 1901, (782). [4619]. 20075

**Wender, Adolf.** Eine merkwürdige Eigenschaft des Bienenstachels. Aus d. Heimat, Stuttgart, 16, 1903, (106). [4631 4619]. 20076

**Wendlandt, P.** Die mittelhheinische *Agrotis candelisequa* Hb. *Agrotis candelisequa* m. *defasciata* m. Ent. Zs., Guben, 16, (1902-03), 1902, (61-62). [4431]. 20077

**Werner, Aug.** *Aglia tau* L. ab. *melaina* Gross und *Aglia tau* L. var. *cupreola* m. Soc. Entomol., Zürich, 17, 1902, (129-130). [4419 4431]. 20078

——— Ueber *Aglia tau* L. ab. *melaina* Gross und *Aglia tau* L. var. *cupreola* m. Ent. Zs., Guben, 16, (1902-03), 1902, (65-66). [4431]. 20079

**Werner, Franz.** Ueber Reptilien und Batrachier aus West-Asien (Anatolien und Persien). Zool. Jahrb., Jena, Abt. f. Syst., 19, 1903, (329-346, mit 2 Taf.). [5027 ei eh 5031]. 20080

——— Neue Reptilien und Batrachier aus dem naturhistorischen Museum in Brüssel. Nebst Bemerkungen über einige andere Arten. Zool. Anz., Leipzig, 26, 1903, (246-253). [5631]. 20081

**Werner, Franz.** Neue Locustiden aus Westasien. Zool. Anz., Leipzig, **26**, 1903, (528-531). [3831]. 20082

— Mensch und Kriechtier in den Mittelmeerländern. Zool. Garten, Frankfurt a. M., **44**, 1903, (1-6). [5627 d f]. 20083

— [Nahrung von *Eunectes notaeus*]. Zool. Garten, Frankfurt a. M., **44**, 1903, (27-28). [5631]. 20084

— Canarische Echsen. Natur u. Haus, Dresden, **11**, 1903, (113-116). [5027 lb]. 20085

— Mein Teju [*Tubinambis teguixin*]. Natur u. Haus, Dresden, **11**, 1903, (324-326). [5631]. 20086

— Nordamerikanische Wassernattern. Natur u. Haus, Dresden, **12**, 1903, (3-5). [5627 g 5631]. 20087

— Die kaspische Pfeilnatter [*Zamenis gemonensis*]. Bl. Aquarienkunde, Magdeburg, **14**, 1903, (20-22). [5627 ch 5631]. 20088

— Die Orthopterenfauna von Pernitz. (Piestingthal, N. Oe.). Wien, JahrBer. Entom. Ver., **11**, (1900), 1901, (103-108). [3827 dk]. 20089

— Beschreibung neuer Dendrobatiden. Wien, Verh. ZoolBot. Ges., **51**, 1901, (627-634). [5631]. 20090

— Bemerkungen über einige seltenere Schlangen-Arten. Wien, Verh. ZoolBot. Ges., **51**, 1901, (634-639). [5631]. 20091

**Wesché, W.** Parasite on the wallaby. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **11**, 1903, (384-385, with text-fig.). [4219 4231]. 20092

— The male organs of the flies *Scatophaga lutaria* and *S. stercoraria*. London, J. Quek. Microsc. Cl., **8**, 1903, (411-416, pl. XXII). [4207 4231]. 20093

— r. Marks, K. I.

**Wesenberg-Lund, C.** Sur l'existence d'une faune relicte dans le lac de Furesö. Kjöbenhavn, Vid. Selsk. Overs., **1902**, 1903, (257-303, with 1 map). [0227 da a]. 20094

**Weisk, Oskar.** Beiträge zur Kenntnis des mikroskopischen Baues der menschlichen Prostata. Anat. Hefte, Wiesbaden, Abt. 1, **21**, 1903, (61-96, mit 1 Taf.). [6007]. 20095

**West, G. S.** Observations on freshwater Rhizopods, with some remarks on their classification. London, J. Linn. Soc. Zool., **29**, 1903, (108-117, pl. XIII). [0423 0427 0431]. 20096

**Westerlund, John Agardh.** Ronnebytraktens Pseudoneuroptera. I. Odonata. [Pseudoneuroptera in the neighbourhood of Ronneby, South Sweden.] Entomol. Tidskr., Stockholm, **22**, 1901, (137-142). [3827 da 3831]. 20097

**Wetkamp, W.** Schutzfärbung. Natur n. Schule, Leipzig, **2**, 1903, (126-127). [5819]. 20098

**Wettstein, Ernst.** Zur Anatomie von *Cryptoplar larveformis* Burrow. Jenaische Zs. Natw., **38**, 1903, (473-504, mit 3 Taf.). [2231 2207]. 20099

**Wettstein, H[einrich].** Leitfaden für den Unterricht in der Naturkunde an Sekundar- und Bezirksschulen, sowie unteren Gymnasien 7. Aufl. 2 Teile, Teil 1; Botanik, Anthropologie, bearb. v. R. Keller; Zoologie bearb. v. G. Stucki. Zürich, 1902, (VIII + 380, mit 467 Ill. und 5 Taf.). 8vo. [0030]. 20100

**Wettstein, R[ichard] von.** Der Neo-Lamarckismus. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **74**, (1902), I, 1903, (77-91). [0223]. 20101

— Der Neo-Lamarckismus und seine Beziehungen zum Darwinismus. Vortrag . . . Jena (G. Fischer), 1903, (30). 24 cm. 20102

**Weymer, Gustav.** Einige afrikanische Lepidopteren. D. ent. Zs. Iris, Berlin, **16**, 1903, (221-235, mit 1 Taf.). [4427 f 4431]. 20103

— Zwei neue Tagfalter aus Neuguinea. Ent. Zs., Guben, **16**, (1902-03), 1902, (5-6). [4427 ia 4431]. 20104

— Die Lepidopteren der Kunene-Sambesi-Expedition. [In: Kunene-Sambesi-Expedition, hrag. v. O. Warburg.] Berlin, 1903, (543-559). [4427 fe 4431]. 20105

**Weyss, Arthur W.** The perforation of a vein by an artery in the cat (*Felis domestica*). [With bibliography.] Amer. Nat., Boston, Mass., **37**, 1903, (489-492). [6007]. 20106

**Wheeler, G.** The butterflies of Switzerland and the Alps of Central Europe. London, 1903, (VI + 162).

Svo. [Review], *Entomologist*, **36**, 1903, (327); *Ent. Rec.*, **15**, 1903, (345-347). [1427 di]. 20107

**Wheeler**, William Morton. A revision of the North American ants of the genus *Leptothorax* Mayr. Austin, Cont. Zool. Lab. Univ. Tex. No. **48**, In: Philadelphia, Pa., Proc. Acad. Nat. Sci., **55**, 1903, (215-260, with pl.). [4631]. 20108

Extraordinary females in three species of *Formica*, with remarks on mutation in the *Formicidae*. New York, N.Y., Bull. Amer. Mus. Nat. Hist., **19**, 1903, (639-651). Separate. 24.5 cm. [4607 4623 4631]. 20109

Some new gynandromorphous ants, with a review of the previously recorded cases. [With bibliography.] New York, N.Y., Bull. Amer. Mus. Nat. Hist., **19**, 1903, (653-683). Separate. 24.5 cm. [4623 4631]. 20110

*Erebomyrma*, a new genus of Hypogaean ants from Texas. Austin, Cont. Zool. Lab. Univ. Tex., No. **45**, In: Wood's Holl, Mass., Mar. Biol. Lab. Bull., **4**, 1903, (137-148). [4627 gi 4631]. 20111

The origin of female and worker ants from the eggs of parthenogenic workers. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **18**, 1903, (830-833). [0211 4611 4631]. 20112

Fourmis mexicaines. Bruxelles, Ann. Soc. ent. Belgique, **45**, 1901, (123-136). [4627 h 4631]. 20113

Notices biologiques sur les fourmis mexicaines. Bruxelles, Ann. Soc. ent. Belgique, **45**, 1901, (199-205). [4611 4627 h 4631]. 20114

and **McClendon**, J. F. Dimorphic queens in an American ant. (*Lasius latipes* Walsh) [With bibliography]. Austin Cont. Zool. Lab. Univ. Tex., No. **46**, In: Wood's Holl, Mass., Mar. Biol. Lab. Bull., **4**, 1901, (149-163). [4607 4619 4631]. 20115

**Whitaker**, J. Wild swans at Rainworth, Notts. Zoologist, London, (Ser. 4), **7**, 1903, (28-29). [5827 de 5831]. 20116

Strange nesting-place for a mistletoe thrush (*Turdus viscivorus*). Zoologist, London, (Ser. 4), **7**, 1903, (226). [5819 5831]. 20117  
(s 1-9053)

**Whitaker**, J. Great crested grebe (*Podiceps cristatus*) on Mansfield Reservoir. Zoologist, London, (Ser. 4), **7**, 1903, (231). [5831]. 20118

**Osprey**, rough-legged buzzards, hen-harrier, and honey-buzzard in Notts. Zoologist, London, (Ser. 4), **7**, 1903, (459). [5827 de 5831]. 20119

**Whitaker**, J. I. S. On the fan-tailed warbler of Algeria and Tunis. London, Bull. Brit. Ornith. Cl., **14**, 1903, (19-20). [5827 fa 5831]. 20120

On the proper names of the two forms of black-eared chats. Ibis, London, **1903**, (408-410). [5831]. 20121

**White**, G. v. Hinton, M. A. C.

**Whitehead**, C. W. T. An annotated list of the birds observed on the Orange River between Aliwal North and Odenaalstroom from Dec. 21, 1901, to June 21, 1902. Ibis, London, **1903**, (222-238). [5827 fj 5831]. 20122

**Whitlegge**, T. Crustacea. Notes on the Zoology of Paanopa or Ocean Island and Nauru or Pleasant Island. Sydney, N.S.W., Rec. Austr. Mus., **5**, 1903, (8-12). [2627 ib]. 20123

**Echinoderms**. Notes on the Zoology of Paanopa or Ocean Island and Nauru or Pleasant Island. Sydney, N.S.W., Rec. Austr. Mus., **5**, 1903, (12, 13). [1027 ib]. 20124

**Whitfield**, Robert P. Notice of six new species of Unios from the Laramie group. [Montana.] New York, N.Y., Bull. Amer. Mus. Nat. Hist., **19**, 1903, (483-487, with 3 pls.). Separate. 24.5 cm. [2227 gi 2231]. 20125

Observations on a remarkable specimen of *Halysites* and description of a new species of the genus. New York, N.Y., Bull. Amer. Mus. Nat. Hist., **19**, 1903, (489-490, with 2 pls.). Separate. 24.5 cm. [0831]. 20126

**Whittles**, D. J. A case of general infection by a Nematode, accompanied by hypertrophic gingivitis. Lancet, London, **1903**, (1435-1437, 6 figs.); **1903**, (57). [1403]. 20127

**Wickham**, Henry F. San Francisco; a reminiscence. [Collections of insects.] Philadelphia, Pa., Ent. News Acad. Nat. Sci., **14**, 1903, (123-125). [2403]. 20128

**Wiebecke.** Welches Verhältnis zwischen männlichem und weiblichem Wild ist beim Rot- und Rehwild besonders in Hinsicht auf die Geweih- und Gehörnbildung anzustreben? Zs. Forstw., Berlin, **35**, 1903, (166-167). [6031]. 20129

**Wiedemann, A[lfred].** Das ägyptische Set-Tier. Oriental. Literaturztg., Berlin, **5**, 1902, (220-223). [6031]. 20130

**Wiederahm, R[obert].** Ueber den Kehlkopf der Ganoiden und Dipnoer. Anat. Anz., Jena, **22**, 1903, (522-535). [5431 5407]. 20131

Ueber ein abnormes Rattengebiss. Anat. Anz., Jena, **22**, 1903, (569-573). [6007]. 20132

**Wieland, G. R.** Notes on the marine turtle *Archelon*. I. On the structure of the carapace. II. Associated fossils [with preliminary notice of *Claosaurus* (?) *affinis* n. sp. and *Palmoxylon cheyennense* n. sp.]. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **15**, 1903, (211-216). [5631 5607]. 20133

Polar climate in time the major factor in the evolution of plants and animals. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **16**, 1903, (401-430). [0223]. 20134

**Wigert, Viktor und Ekberg, Hjalmar.** Ueber binnenzellige Kanälchenbildungen gewisser Epithelzellen der Froesch-nieren. Anat. Anz., Jena, **22**, 1903, (364-368). [5607]. 20135

Studien über das Epithel gewisser Teile der Nierenkanäle von *Rana esculenta*. Arch. mikr. Anat., Bonn, **62**, 1903, (740-744, mit 1 Taf.). [5607]. 20136

**Wikström, D[on] A[rthur].** Über den Bau und die Innervation der Myomeren bei den Petromyzonten und Myxinoiden. Helsingfors, Comptes-rendus du Congrès des Naturalistes et Médecins du Nord tenu à Helsingfors du 7 au 12 juillet 1902, **1903**, VI Section, (12-15). [5407 5431]. 20137

**Wilbrand.** Ein neuer Feind der Eichenkulturen. [*Pseudophia lunaris*.] Allg. Forstztg., Frankfurt a. M., **79**, 1903, (11-13). [4419 4431]. 20138

**Wilcox, Earley Vernon.** Sheep and the forests. The Forum, New York, N.Y., **31**, 1901, (311-317). [0060]. 20139

**Wilcox, William A.** Notes on the fisheries of the Pacific coast in 1899. Washington, D.C., Rep. U.S. Com. Fish., **1901**, 1902, (501-574, with text fig. and pl.). [5403]. 20140

The fisheries and fish trade of Porto Rico in 1902. Washington, D.C., Rep. U. S. Com. Fish., **1902**, 1903, (367-395). Separate. 23 cm. [5403]. 20141

**Wild, Gustav.** Einige Mitteilungen über Fische und Fischerei in Heilbronn. Stuttgart, Jahreshefte Ver. Natk., **59**, 1903, (304-314). [5403]. 20142

**Wilder, Harris Hawthorne.** The skeletal system of *Necturus maculatus* Rafinesque [With bibliography]. Boston, Mass., Mem. Soc. Nat. Hist., **5**, 1903, ([387]-439, with pl. and text fig.). Separate. 31 cm. [5607 5631]. 20143

**Wildhagen, [H.].** Ein gelber Sperling. Aus d. Heimat, Stuttgart, **16**, 1903, (67-68). [5831]. 20144

**Wild Quesner, Robert.** Darf man den Fuchs schonen? Wild u. Hund, Berlin, **9**, 1903, (65-68, 82-84). [6031]. 20145

**Wileman, A. E.** On a new variety of *Papilio mikado* Leech. Entomologist, London, **36**, 1903, (300). [4431] 20146

**Wilfarth, H. und Wimmer, G. (Ref.)** Untersuchungen über die Wirkung der Nematoden auf Ertrag und Zusammensetzung der Zuckerrüben. Berlin, Zs. Ver. D. Zuckerind., **53**, 1903, Techn. TI, (1-41). [1419]. 20147

**Willem, Victor.** L'influence de la lumière sur la pigmentation de *Isotoma tenebricola*. Bruxelles, Ann. Soc. ent. Belgique, **45**, 1901, (193-196). [0223 3611 3631]. 20148

Les Collemboles recueillis par l'expédition antarctique. Bruxelles, Ann. Soc. ent. Belgique, **45**, 1901, (260-262). [3631]. 20149

Les rapports d'*Actaletes* avec les autres collembolés. Bruxelles, Ann. Soc. ent. Belgique, **46**, 1902, (11-12). [3631]. 20150

La position des linurophoriens dans la classification des Collembolés. Bruxelles, Ann. Soc. ent. Belgique, **46**, 1902, (21-23). [3631]. 20151

**Wiley, Arthur.** Zoological results based on material from New Britain, New Guinea, Loyalty Islands and elsewhere, collected during the years 1895, 1896, and 1897 by Arthur Wiley. Part VI. Cambridge, 1902. 4to. [Review], *Ann. Mag. Nat. Hist.*, London, (Ser. 7), **11**, 1902, (133-135). [0227 ia 2203]. 20152

**Williams, C. E.** Exhibition of living *Gonygylus gonygloides*, a floral *Mantis*. Cambridge, Proc. Phil. Soc., **12**, 1903, (279). [3819 3831]. 20153

**Williams, E.** Breeding of the red-necked phalarope in Ireland. *Irish Nat.*, Dublin, **12**, 1903, (41-45, pl. 1). [5827 de 5831]. 20154

——— Hoopoe in Co. Wexford. *Irish Nat.*, Dublin, **12**, 1903, (111). [5827 de 5831]. 20155

——— Rough-legged buzzard in Tyrone. *Irish Nat.*, Dublin, **12**, 1903, (111). [5827 de 5831]. 20156

——— Glossy ibis (*Plegadis falcinellus*) in Ireland. *Irish Nat.*, Dublin, **12**, 1903, (112). [5827 de 5831]. 20157

——— Eider duck (*Somateria mollissima*) at Malahide. *Irish Nat.*, Dublin, **12**, 1903, (112). [5827 de 5831]. 20158

**Williams, Henry Shaler.** Shifting of faunas as a problem of stratigraphic geology. Rochester, N.Y., Proc. Acad. Sci., **14**, 1903, (177-190, with pl.). [0227]. 20159

**Williams, John J.** On the use of sentinels by valley quail [*Lophortyx californicus vallicolus*]. Condor, Santa Clara, Cal., **5**, 1903, (146-148). [5819 5831]. 20160

**Williams, Stephen R.** Variation in *Lithobius forficatus*. [With bibliography]. Amer. Nat., Boston, Mass., **37**, 1903, (209-312); [abstract], London, J. R. Microsc. Soc., **1903**, (608). [3423 3431]. 20161

**Williamson, E. B.** A new species of *Gomphus* (Odonata) related to *G. fraternus*. Philadelphia, Pa., Ent. News Acad. Nat. Sci., **13**, 1902, (47-49). [3831]. 20162

——— To collect pairs of dragon-flies. Poisoning specimens. Philadelphia, Pa., Ent. News Acad. Nat. Sci., **13**, 1902, (59-60). [0090 0060]. 20163

**Williamson, E. B.** A list of the dragon-flies observed in western Pennsylvania [with Additions to the above list, by J. L. Graf]. Philadelphia, Pa., Ent. News Acad. Nat. Sci., **13**, 1902, (65-71, 108-114, with pl.). [3827 gg 3831]. 20164

——— Dragon-flies (Odonata) from the Magdalen islands. Philadelphia, Pa., Ent. News Acad. Nat. Sci., **13**, 1902, (144-146). [3827 gd 3831]. 20165

——— A proposed new genus [*Coryphaeschna*] of Odonata (dragon-flies) of the sub-family Aeschninae, group Aeschna [with Synopsis of three species of *Coryphaeschna* by Philip P. Calvert]. Philadelphia, Pa., Ent. News Acad. Nat. Sci., **14**, 1903, (2-10, with 1 pl.). [3831]. 20166

——— Spiders as enemies of dragon-flies. Philadelphia, Pa., Ent. News Acad. Nat. Sci., **14**, 1903, (160-161). [3819 3831]. 20167

——— The dragon-flies (Odonata) of Tennessee with a few records for Virginia and Alabama. Philadelphia, Pa., Ent. News Acad. Nat. Sci., **14**, 1903, (221-229). [3827 gh 3831]. 20168

——— A hybrid dragon-fly of the genus *Gomphus* (Odonata). Philadelphia, Pa., Ent. News Acad. Nat. Sci., **14**, 1903, (253-258, with 1 pl.). [3823 3831]. 20169

**Williamson, G. A.** The nomenclature of 'malaria'. Brit. Med. J., London, **1903**, 1, (823). [0403 0070]. 20170

**Williamson, Henry Charles.** On the larval and early young stages and rate of growth of the shore crab *Carcinus moenas*. Glasgow, Rep. Fish. Board, **21**, pt. 3, 1903, (136-177, pls. VII-XVI). [2615 2631]. 20171

**Williamson, Mrs. M. Burton.** On cataloguing a collection of shells. Nautilus, Boston, Mass., **17**, 1903, (39-41). [0060]. 20172

——— A monograph on *Pecten aequisulcatus*, Cpr. class Pelecypoda. Los Angeles, Bull., So. Cal. Acad. Sci., **1**, 1902, ([50]-61, with pl.). [2231]. 20173

**Willis, J. C. and Burkill, J. H.** Notes on the Anthophilous insect fauna of the Clova mountains. Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh, **1903**, (29-37, 99-102). [2419 4419 4427 de 4627 de 4631]. 20174

- Willis, J. C. and Burkill, J. H.** Flowers and insects in Great Britain. Part II. Observations on the natural orders *Dipsacaceae*, *Plumbaginaceae*, *Compositae*, *Umbelliferae* and *Cornaceae* made in the Clova mountains. Ann. Bot., Oxford, 17, 1903, (313-349); Part III. Observations on the most specialised flowers of the Clova mountains, *ib.*, (539-570). [2419]. 20175
- Williston, S[amuel] W[endell].** On the structure of the Plesiosaurian skull. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), 17, 1903, (980). [5807 5831]. 20176
- Same osteological terms. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), 18, 1903, (829-830). [0070]. 20177
- Wilsner, Ludwig.** Entstehung und Entwicklung des Menschengeschlechts. Natw. Wochenschr., Jena, 18, 1903, (505-510). [6031]. 20178
- Wilson, Edmund B.** Notes on the reversal of asymmetry in the regeneration of the chelae in *Alpheus heterochelis*. Wood's Holl, Mass., Mar. Biol. Lab. Bull., 4, 1903, (197-210). [0211 2611 2631]. 20179
- Notes on merogony and regeneration in *Renilla*. Wood's Holl, Mass., Mar. Biol. Lab. Bull., 4, 1903, (215-226). [0211 0215 0811 0815 0831]. 20180
- Mr. Cook on "Evolution, cytology, and Mendel's laws." Pop. Sci. Mon., New York, N.Y., 84, 1903, (88-89). [0223]. 20181
- Wilson, J. T. and Hill, J. P.** Primitive knot and early gastrulation cavity co-existing with independent primitive streak in *Ornithorhynchus*. London, Proc. R. Soc., 71, 1903, (314-322, with figs.). [6015 6031]. 20182
- Wilson, W.** Ornithological notes from Aberdeen for August 1903. Zoologist, London, (Ser. 4), 7, 1903, (353). [5803 5827 de]. 20183
- Wimmer, E. v. Escherich, Karl.**
- Wimmer, G. v. Wilfarth, H.**
- Wimmer, J.** Altägyptisches Tierleben. Natur u. Offenb., Münster, 49, 1903, (27-43). [5227 fb]. 20184
- Deutsche Süßwasserfische in geschichtlichen Zeiten. Natur u. Offenb., Münster, 49, 1903, (716-741). [5427 de]. 20185
- Windle, B. C. A.** Thirteenth report on recent teratological literature. J. Anat. Physiol., London, 37, 1903, (298-313). [0030 0223]. 20186
- and Parsons, F. C. The muscles of the Ungulata. Pt. II. London, Proc. Zool. Soc., 1903, 2, (261-298, with figs.). [6007 6031]. 20187
- Winge, Herluf.** Om jordfundne Fugle fra Danmark. [On birds found in the earth in Denmark.] Kjöbenhavn, Nath. Medd., 1903, (61-110, with 1 pl.). [5827 da 5831]. 20188
- Fuglene ved de danske Fyr i 1902. 20th Aarsberetning om de danske Fugle. [The birds at the Danish lights in 1902. 20th annual report on the Danish birds.] Kjöbenhavn, Nath. Medd., 1903, (333-387, with 1 map). [5819 5827 de]. 20189
- Winkenwerder, H. A.** Notes on the winter habits of the red-headed woodpecker [*Melanerpes erythrocephalus*]. Milwaukee, Bull. Wis. Nat. Hist. Soc., (N. Ser.), 2, 1902, (69-74). [5819 5831]. 20190
- Winkler, Wilhelm.** Die Kriechtiere und Lurche Deutschlands. Aus d. Heimat, Stuttgart, 16, 1903, (5-7, 38-48, 122-132). [5627 de]. 20191
- Winn, A. F.** A hermaphrodite *Lycæna*. [*L. pseudargiolus f. neglecta*.] Philadelphia, Pa., Ent. News Acad. Nat. Sci., 13, 1902, (78). [4411 4431]. 20192
- Winslow, G. M.** Note on the circular swimming of sand-dollar [*Echinarrhynchus parma*] spermatozoa. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), 17, 1903, (153-154). [1015 1031]. 20193
- Winteler, J.** Zur Beobachtung des Wanderzuges der Vögel. Ornith. Beob., Bern, 2, 1903, (26-27, 34-35, 43-44, 59-51). [5819]. 20194
- Die Wachholderdrossel als Brutvogel auch in der Schweiz. Ornith. Beob., Bern, 2, 1903, (149, 193-194). [5827 5827 di 5831]. 20195
- Winter, Bruno.** Ein Fall von *Cysticercus cellulosae* im III. Ventrikel des Gehirns. Diss. Leipzig. Münster (Druck v. J. Bredt), 1901, (29). 20 cm. [1203 1231]. 20196
- Winter, Samuel Guy.** The muscles of the hind-limb of the dog [*Canis familiaris*]. [Thesis . . . M.A. Ohio

State University 1903.] Columbus, Ohio, Univ. Bull. St. Univ., (N. Ser.), 4, 1903, (43-69, with pl.). [6007 6031].

20197

**Wintrebert, P.** Influence du système nerveux sur l'ontogenèse des membres. Paris, C.-R. Acad. sci., 137, 1903, (131-133). [0215].

20198

— Sur la régénération chez les Amphibiens des membres postérieurs et de la queue en l'absence du système nerveux. Paris, C.-R. Acad. sci., 137, 1903, (761-763). [5611].

20199

**Wirén, Axel.** Ur zoologiens historia. Grundlinjer till föreläsningar [vid Sommarkurserna i Uppsala 1901. [On the history of Zoology.] Uppsala, 1901, (28). 21 cm. [0010].

20200

**Wisnmann, [Hermann] von.** In den Wildnissen Afrikas und Asiens. Jagd-erlebnisse. Berlin (P. Parey), 1901, (VIII + 181, mit 28 Taf.). 33 cm. [6027 ef 5227 ef 5219].

20201

**Witchell, C. A.** Some instances of intelligence in animals. Gloucester, Proc. Cotteswold Nat. F. Cl., 14, 1903, (119-125). [0219 4419]

20202

**With, C. [J.]** New and old *Phalangidae* from the Indian Region. London, J. Linn. Soc. Zool., 28, 1903, (466-509). [3027 ef 3031].

20203

— A new Acaride *Opilioacarus segmentatus*. Helsingfors, Comptes rendus du Congrès des Naturalistes et Médecins du Nord tenu à Helsingfors du 7 au 12 juillet, 1902, 1903, VI Section, (4-5). [3007 3031].

20204

**Witherby, H. F.** On *Erythacus gutturalis* in South Persia. London, Bull. Brit. Ornith. Cl., 13, 1903, (62). [5827 eh 5831].

20205

— On the nest of *Luscinola neglecta*. London, Bull. Brit. Ornith. Cl., 13, 1903, (62). [5819 5831].

20206

— On the eggs of *Chettusia leucura*. London, Bull. Brit. Ornith. Cl., 13, 1903, (62-63). [5819 5831].

20207

— On a collection of birds from Somali Land. London, Bull. Brit. Ornith. Cl., 14, 1903, (28-29). [5803 5827 ff].

20208

**Witherby, H. F.** On a new species of *Certhilauda* from Somali Land. London, Bull. Brit. Ornith. Cl., 14, 1903, (29). [5827 fb 5831].

20209

— An ornithological journey in Fars, South - West Persia. Ibis, London, 1903, (501-571). [5827 eh 5831].

20210

**Withycombe, J.** Animal parasites. [*Fasciola hepatica* and *Strongylus contortus* in sheep in Oregon]. Agric. Exp. Sta., Oregon, Corvallis, Rep., 1901, (23-24); [review]. Washington, D.C., U. S. Dept. Agric., Off. Exp. Sta. Rec., 13, 1902, (696). [0219 6019 6031].

20211

**Witt, Fritz.** Die Stubenfliege. Nach biologischen Gesichtspunkten betrachtet. Aus d. Schule, Leipzig, 14, 1903, (570-573). [4219 4231].

20212

**Witten, E. P.** On the structural changes accompanying the ecdysis of the crab *Cancer pagurus*. Rep. Northumb. Sea Fish. Comm., 1903, (42-48, 1 pl., 1 text-fig.). [2615 2631].

20213

**Wittich, E.** Beitrag zur Kenntnis der alt-alluvialen Fauna im Mainthal. Frankfurt a. M., NachrBl. D. malakozool. Ges., 35, 1903, (11 - 14). [2227 de].

20214

**Wohlberedt, Otto.** Nachtrag zur Molluskenfauna von Montenegro und Nord - Albanien. Frankfurt a. M., NachrBl. D. malakozool. Ges., 35, 1903, (83-86). [2227 dl].

20215

— Neue Fundorte für *Helix pomatia* L. Frankfurt a. M., NachrBl. D. malakozool. Ges., 36, 1903, (86-88). [2231].

20216

**Wolcott, Robert H[enry].** The North American species of *Limnesia*. [With bibliography]. Lincoln, Stud. Zool. Lab., Univ. Nebr. No. 56, 1903, ([85]-107, with pl.). Separate. 23.3 cm. [3027 g 3031].

20217

**Wolf, Eugen.** Dauereier und Ruhezustände bei Kopepoden. Zool. Anz., Leipzig, 27, 1903, (98-108). [2615 2619 2631].

20218

**Wolfenden, R. Norris.** On the Copepod sub-family *Etdiinae*, with a proposed revision of the classification. London, Rep. Brit. Ass., 1902, 1903, (263-267). [2631].

20219

**Wolf, Gustav.** Entwicklungs-physiologische Studien. III. Zur Analyse der Entwicklungspotenzen des Irisepithels bei *Triton*. Arch. mikr. Anat., Bonn, **63**, 1903, (1-9, mit 1 Taf.). [6015 6011]. 20220

——— Die physiologische Grundlage der Lehre von den Degenerations-Zeichen. Arch. path. Anat., Berlin, **169**, 1902, (308-331). [5611 5631]. 20221

**Wolf, Max.** Ueber die Kontinuität des periferibrillären Neuroplasmas (Hyaloplasma, Leydig-Nansen). Vorläuf. Mitteilung. Anat. Anz., Jena, **23**, 1903, (20-27). [5207]. 20222

**Wolfrum, Moriz.** Beiträge zur Entwicklungsgeschichte der Cornea der Säuger. Diss. Erlangen. Wiesbaden (J. F. Bergman), 1902, (35. mit 1 Taf.). 24 cm. Anat. Hefte, Wiesbaden, Abt. 1, **22**, 1903, (59-93, mit 1 Taf.). [6015]. 20223

**Wollemann, A.** Die Fauna des Senons von Biewende bei Wolfenbüttel. Berlin, Jahrb. geol. Landesanst., **21**, 1901, Abh. auss. st. Pers., (1-30). [0231 2231]. 20224

**Woltereck, [Richard]** Bemerkungen zu den Amphipoda Hyperidea der deutschen Tiefsee-Expedition. I. *Thaumatoptidac.* Zool. Anz., Leipzig, **26**, 1903, (447-459, 504, mit 1 Taf.). [2631 2607]. 20225

**Wolterstorff, W.** Zur Synonymie der Gattung *Triton* Laur. (non L.). Zool. Anz., Leipzig, **26**, 1903, (276-277). [5631]. 20226

——— Ueber die Eiablage und Entwicklung von *Triton* (*Pleurodeles*) *vallii* und *Triton* (*Euproctus*) *rusconi*. (Vorläuf. Mitt.) Zool. Anz., Leipzig, **26**, 1903, (277-280). [5615 5631 5619]. 20227

——— Zur Frage der Bastardnatur des *Triton blasii* de l'Isles. (Vorläuf. Mitt.) Zool. Anz., Leipzig, **26**, 1903, (697-698). [5631 5623]. 20228

**Wood, Ethel M. R. v. Elles, Gertrude I.**

**Wood, J. H.** *Agathomyia viduella* Zett.: a new British fly. Ent. Mag., London, **39**, 1903, (271-272). [4227 de 4231]. 20229

**Woodcock, H. M.** Report, in Report of the Committee on investigations made at the Marine Biological Laboratory, Plymouth. London, Rep. Brit. Ass., **1902**, (271, 272). [1019 0419 2219]. 20230

**Woodland, W.** On the phylogenetic cause of the transposition of the testes in Mammalia; with remarks on the evolution of the diaphragm and the metanephric kidney. London, Proc. Zool. Soc., **1903**, 1, (319-340). [0223 6007 6015 6023]. 20231

**Woodruffe-Peacock and Stowe.** [Acarid galls]. Naturalist, London, **1903**, (305-306). [3019 3027 de]. 20232

**Woods, F. A.** Mendel's laws and some records in rabbit breeding. Biometrika, Cambridge, **2**, 1903, (299-306). [0223 6023]. 20233

**Woods, H.** A monograph of the Cretaceous Lamellibranchia of England. Vol. I. London, Monogr. Palaeont. Soc., **1903**, (197-232, pls. XXXIX-XLII). [2231]. 20234

——— Palaeontology. Invertebrata. Ed. 3. Cambridge, 1903, (360, with figs.). [0030]. 20235

**Woodward, A. S.** On a new species of *Acrolepis* obtained by Mr. Molyneux from the Sengwe Coalfield. London, Q. J. Geol. Soc., **59**, 1903, (285-286, pl. XX). [5431]. 20236

——— The Pliocene bone-bed of Concud, Spain. Geol. Mag., London, [4], **10**, 1903, (203-207, pl. XII). [6027 dg]. 20237

——— On the Carboniferous Ichthyodolomite *Listracanthus*. Geol. Mag., London, [4], **10**, 1903, (486-488, with figs.). [5431]. 20238

——— Note on a fossil eel from the Scandinavian Chalk. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), **12**, 1903, (254-255). [5431]. 20239

——— The Fossil Fishes of the English Chalk. Part II. London (Palaeontogr. Soc.), 1903, (57-96, pls. XIV-XX). [5431]. 20240

**Woodward, B. B.** Note on the nepionic shell of *Melo indicus* Gmel. London, Proc. Malac. Soc., **5**, 1903, (260). [2207 2231]. 20241

**Woodward, B. B.** Note on the dates of publication of J. E. Gray's "Catalogue of Pulmonata . . . in the . . . British Museum," Pt. i, 12mo, 1855; and of A. Moquin-Tandon's "Histoire Naturelle des Mollusques terrestres et fluviatiles de France," 2 vols., 1855. 8vo. London, Proc. Malac. Soc., 5, 1903, (261). [2203]. 20242

————— Note on the generic name *Buliminus*. London, Proc. Malac. Soc., 5, 1903, (309-310). [2231]. 20243

————— *Vitrea rogersi* n. sp., a British form hitherto misidentified with *Helix glabra* Studer, and *Hyalinia helvetica* Blum. J. Conch., Leeds, 10, 1903, (309-311, pl. VI). [2207 2231]. 20244

————— List of British non-marine Mollusca. J. Conch., Leeds, 10, 1903, (352-367). [2227 de]. 20245

————— Mollusca. In the "Victoria History of the County of Cumberland," 1, 1901, (99-100). [2227 de]. 20246

————— Mollusca. In the "Victoria History of the County of Essex," 1, (89-90). [2227 de]. 20247

————— Mollusca. In the "Victoria History of the County of Hertford," 1, 1902, (81-82). [2227 de]. 20248

————— Mollusca. In the "Victoria History of the County of Norfolk," 1, 1901, (87-88). [2227 de]. 20249

————— Mollusca. In the "Victoria History of the County of Surrey," 1, 1902, (71-72). [2227 de]. 20250

————— Mollusca. In the "Victoria History of the County of Worcestershire," 1, 1901, (81-82). [2227 de]. 20251

————— and Adams, L. E. Mollusca. In the "Victoria History of the County of Northampton," 1, 1902, (87-88). [2227 de]. 20252

————— r. Kennard, Q. S.

**Woodward, Henry.** On two Trilobites from the Devonian Slates of Cornwall, obtained by Walter Barratt, Esq. Geol. Mag., London, [4], 10, 1903, (28-31, 1 fig. in text.). [2831]. 20253

————— On some fossil prawns from the Osborne Beds of the Isle of Wight. Geol. Mag., London, [4], 10, 1903, (97-99, pl. V). [2627 de 2631]. 20254

**Woodward, Henry.** Note on some fragmentary remains of fossils from the upper part of Mount Noyes (Canadian Rockies). (Geol. Mag., London, [4], 10, 1903, (297-298, 3 figs. in text.). [2831]. 20255

————— Note on the occurrence of Protozoa geologically, in the President's Address: Some Ideas on Life. London, J.R. Microsc. Soc., 1903, (142-157, text-figs. 35, 36, 1 table). [0427 0223 1027 0010]. 20256

————— Address. [Southern Continent and Fauna.] Norwich, Trans. Nat. Soc., 7, 1903, (429-441). [0227 oa]. 20257

**Woodward, H. B.** Excursion to Royston, Hertfordshire, May 16, 1903, [Ech. identified by E. T. Newton.] London, Proc. Geol. Ass., 18, 1903, (166-170). [1027 de 2227 de]. 20258

**Woodworth, C. W.** Grasshoppers in California. Agric. Exp. Sta., California, Berkeley, Bull. No. 142, 1902, (36, with 17 figs.). 23 cm. [Review], Washington, D.C., U.S. Dept. Agric. Off. Exp. Sta. Rec., 14, 1903, (471-472). [3827 gi 3831]. 20259

————— The California peach-tree borer [*Sanninoidea opalescens*]. Agric. Exp. Sta., California, Berkeley, Bull. No. 143, 1902, (15, with 7 figs.). 23 cm. [Review], Washington, D.C., U.S. Dept. Agric. Off. Exp. Sta., Rec., 14, 1903, (468-469). [4419 4431]. 20260

————— The red spider [*Tetranychus mytilaspidis*] of citrus trees. Agric. Exp. Sta., California, Berkeley, Bull. No. 145, 1902, (19, with text fig.) 23 cm. [Review], Washington, D.C., U.S. Dept. Agric. Off. Exp. Sta., Rec., 14, 1903, (782). [3019 3031]. 20261

**Woodworth, Jay B.** On the sedentary impression of the animal whose trail is known as *Climactichnites*. [Suggestion of molluscan origin]. Albany Univ., N.Y., Bull. St. Mus., No. 69, 1903, (959-966, with pl.). [0231 2231]. 20262

**Woodworth, W. McM.** Annual report of the keeper of the museum of comparative zoology at Harvard College, to the president and fellows of Harvard College for 1902-1903. Cambridge, Mass., 1903, (35). 23 cm. [0020 0060]. 20263

- Workman, W. H.** A naturalist's ramble in Algeria. *Avicult. Mag.*, Brighton, (Ser. 2), 2, 1903, (72-75). [5827 fa]. 20261
- Wormsbacher, Henry.** Records of Lepidoptera in New Jersey. Philadelphia, Pa., Ent. News Acad. Nat. Sci., 14, 1903, (201-203). [4127 gg]. 20265
- Wortman, J. L.** Studies of Eocene Mammalia in the Marsh collection, Peabody museum [Harvard University] Part 2. Primates [with discussion of the phylogeny and classification of the order]. *Amer. J. Sci.*, New Haven, Conn., (Ser. 4), 15, 1903, (163-176, 399-414, 419-436). [0060 6031]. 20266
- Studies of Eocene Mammalia in the Marsh collection, Peabody museum [Harvard univ.] [Primates]. *Amer. J. Sci.*, New Haven, Conn., (Ser. 4), 16, 1903, (345-368, with 2 pls.). [0060 6031]. 20267
- Wossidlo, Paul.** Leitfaden der Zoologie für höhere Lehranstalten. Tl 2: Der Mensch. Beschreibung des Baues und der Verrichtungen seines Körpers nebst Unterweisungen über die Gesundheitspflege. 10. verm. u. verb. Aufl. Berlin (Weidmann), 1903, (VI + 105). 23 cm. Geb. 1,20 M. [0050]. 20268
- Wright, J.** Foraminiferal, high-level Boulder Clay in the County of Dublin, and in Dumfriesshire and Ayrshire; with observations on the origin of Boulder Clays. *Irish Nat.*, Dublin, 12, 1903, (173-180). [0427 de]. 20269
- The micro-fauna of the Boulder Clay, with some remarks on the movement of glaciers. *Belfast, Rep. Nat. Hist. Phil. Soc.*, 1903, (47-50). [0427 de]. 20270
- The Foraminifera of the Boulder Clay of Knock Glen, Co. Down. *Belfast, Rep. Nat. F. Cl.*, (Ser. 2), 5, 1903, (59-63). [0427 de]. 20271
- Foraminiferal Boulder Clay from Woodburn, Carrickfergus. *Belfast, Rep. Nat. F. Cl.*, (Ser. 2), 5, 1903, (109-114). [0427 de]. 20272
- Wright, Wilbur.** Versuche und Beobachtungen im Schwebeflug. Ill. aeron. Mitt., Strassburg, 7, 1903, (331-335). [5811]. 20273
- Wright, W. C.** Ornithological notes from Co. Donegal. *Zoologist, London*, (Ser. 4), 7, 1903, (89-93). [5827 de]. 20274
- Ravens (*Corvus corax*) nesting in Co. Antrim. *Zoologist, London*, (Ser. 4), 7, 1903, (191-192). [5827 de 5831]. 20275
- Waxwings (*Ampelis garrulus*) in Co. Antrim. *Zoologist, London*, (Ser. 4), 7, 1903, (456). [5827 de 5431]. 20276
- Protection of the red-throated diver in its Irish nesting haunt. *Irish Nat.*, Dublin, 12, 1903, (199). [5819]. 20277
- Wünscher.** Die Aufzucht einiger hervorragender Schwärmer aus dem Ei. *Ent. Jahrb.*, Leipzig, 12, 1903, (118-127). [4403]. 20278
- Wüst, Ewald.** Zur Ausbreitung der *Helix* (*Xerophila*) *obvia* Hartm. in Deutschland. *Frankfurt a. M., NachrBl. D. malakozool. Ges.*, 35, 1903, (185-186). [2231 2227 de]. 20279
- Ein pleistocäner Valaten-Mergel mit Brackwasser-Ostrakoden bei Memleben an der Unstrut. *Centralbl. Min., Stuttgart*, 1903, (586-590). [2627 de 2631]. 20280
- Pleistozäne Flussablagerungen mit *Succinea schumacherii* Andr. in Thüringen und im nördlichen Harz-Vorlande. *Zs. Natw.*, Stuttgart, 75, (1902), 1903, (312-324, mit 1 Taf.). [2227 de 2231]. 20281
- Wüstnei, Carl.** Die Adler Mecklenburg's. *Güstrow. Arch. Ver. Natg.*, 57, Abt. 1, 1903, (42-104). [5827 de 5831]. 20282
- Wytaman, P.** [et al.]. *Genera insectorum*, publiés. Fascicules I-XII. Bruxelles (P. Wytaman), 1902. In 4to. [2403]. 20283
- Xambou.** Mœurs et métamorphoses du *Magdalis aterrimus*, coléoptère du groupe des Rhynchophores. *Naturaliste, Paris*, (sér. 2), 24, 1902, (271-272). [4815 4819 4831]. 20284
- Mœurs et métamorphoses de l'*Homalium rivulare* Payk, coléoptère du groupe des Brachélytres. *Naturaliste, Paris*, (sér. 2), 25, 1903, (55). [4815 4819 4831]. 20285

**Xambou.** Mœurs et métamorphoses des coléoptères appartenant au groupe des Erytélides. Naturaliste, Paris, (sér. 2), **25**, 1903, (91-92, 407). [4815 4819 4831]. 20286

——— Instinct de la maternité chez le *Chelidura dilatata* Lafresnaye, orthoptère du groupe des Forficulien. Naturaliste, Paris, (sér. 2), **25**, 1903, (143-144). [3819 3831]. 20287

**Yabe,** Hisakatsu. Cretaceous Cephalopoda from the Hokkaidō. Part I. *Lycoceras*, *Gaudryceras* and *Tetragonites*. Tokyo, J. Coll. Sci., **18**, Art. 2, 1903, (1-55. with 7 pls.). [2227 ec 2231]. 20288

**Yamada,** Yoshisaburō. Hatakedojō ni tsukite. [On *Hynobius nebulosus*]. Dobuts. Z., Tokyo, **15**, 1903, (73-75). [5619 5631]. 20289

**Yamagata,** K. Einige Bemerkungen zu dem Aufsatz des Herrn Katsurada: Beitrag zur Kenntniss des *Distomum spathulatum*. Beitr. path. Anat., Jena, **30**, 1901, (155-168). [1231]. 20290

**Yates,** Lorenzo Gordin. Prehistoric California. Its topography, flora and fauna—with the evidence of the time of the advent of man, and his development, from the records of his past found in the soil. Los Angeles, Bull. So. Cal. Acad. Sci., **1**, 1902, ([81]-86, [113]-118, 129-137, with pl.). [0227 gi]. 20291

**Yatsu,** Naohide. Kōsei-dobutsu no Okori. [The origin of Metazoa]. Dobuts. Z., Tokyo, **15**, 1903, (227-234). [0223 0231]. 20292

——— Amoeba no Kwansatsu Futatsu. [Two facts observed on *Amoeba*]. Dobuts. Z., Tokyo, **15**, 1903, (297-298). [0419]. 20293

**Yerkes,** Robert Mearns. The instincts, habits and reactions of the frog. Harvard Psychological studies, 1. Psych. Rev. Monogr. Suppl., New York, N.Y., **4**, 1903, (579-638, with text fig.). [5619 5631]. 20294

——— and **Huggins,** Gurry E. Habit formation in the craw fish *Cambarus affinis*. Harvard Psychological studies, 1. Psych. Rev. Monogr. Suppl., New York, N.Y., **4**, 1903, (565-577). [2619 2631]. 20295

**Young,** A. N. v. Child, C. M.

**Young,** L. C. H. The classification of the Lepidoptera Papilionina. Bom-

bay, J. Nat. Hist. Soc., **15**, 1903, (294-311). [4431]. 20296

**Yule,** G. U. Notes on the theory of association of attributes in statistics. Biometrika, Cambridge, **2**, 1903, (121-134). 20297

**Yung,** Emile. Le sens olfactif de l'escargot (*Helix pomatia*). Paris, C.-R. Acad. sci., **137**, 1903, (720-721). [2211 2231]. 20298

——— Des variations quantitatives du Plankton dans le Lac Léman. Deuxième mémoire. Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), **14**, 1902, (119-132, av. 1 pl.). [0227 di]. 20299

——— Siège du sens olfactif chez les Gastéropodes pulmonés terrestres. Verh. Schweiz. Natf. Ges., Aarau, **85**, 1902, (78); Arch. Sci., Phys., Genève, (sér. 4), **14**, 1902, (535-537). [2211 2231]. 20300

——— Effets anatomiques de l'inanition. Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), **15**, 1903, (456-457). [0211]. 20301

——— La structure histologique de la grande corne de l'escargot (*Helix pomatia*). Arch. Sci. Phys., Genève, (sér. 4), **16**, 1903, (754). [2207 2231]. 20302

——— Combien y a-t'il de fourmis dans une fourmillière (*Formica rufa*)? Chasse et pêche, Bruxelles, **1901**, (295-297). [4619]. 20303

**Zabusov,** I. P.] Забусовъ, П. П. Замѣтки по морфологiи и систематикѣ Triclada, IV. Первый предварительный отчетъ о планарiяхъ оз. Байкала, собранныхъ В. П. Гаряевымъ. [Tricladenstudien IV. Erster vorläufiger Bericht über die von Herrn V. Garajev im Baikalsee gesammelten Planarien.] Kazanī, Trd. Obsc. jest, **36**, 1903, pt. 6, (37); dtsh. Rés., (40-58, mit 1 Taf.). [1227 ea 1231] 20304

**Zacharias,** Otto. Ein Wurfnetz zum Auffischen pflanzlicher und thierischer Planktonwesen. Zool. Anz., Leipzig, **26**, 1903, (201-203); [abstract]. London, J. R. Microsc. Soc., **1903**, (167). [0060]. 20305

——— Mitteilung über gelegentlich aufgefundene Parasiten der Fischfauna von Plön. Plön, ForschBer. biol. Stat., **10**, 1903, (100-104). [5419 0219]. 20306

**Zacharias, Otto.** Biologische Charakteristik des Klinkerteiches zu Plön. Mit Anhang: Ueber die Infektion von *Synchaeta pectinata* Ehrenb. mit den parasitischen Schläuchen von *Ascomporidium blochmanni*. Plön, ForschBer. biol. Stat., **10**, 1903, (201–222, mit 1 Taf.). [0227 de 0431]. 20307

——— Zur Kenntnis der niedern Flora und Fauna holsteinischer Moorsümpfe. Plön, ForschBer. biol. Stat., **10**, 1903, (223–289, mit 1 Taf.). [0227 de 0231 0431 1231]. 20308

——— Drei neue Panzerflagellaten des Süßwassers. Plön, ForschBer. biol. Stat., **10**, 1903, (290–292). [0431]. 20309

——— Ueber die jahreszeitliche Variation von *Hyalodaphnia kahlbergensis* Schoedl. Plön, ForschBer. biol. Stat., **10**, 1903, (293–295). [2631 2623]. 20310

——— Einige Beobachtungen an der sog. „Stadtpfütze“ in Hohenmölsen. Plön, ForschBer. biol. Stat., **10**, 1903, (301–308). [0227 de]. 20311

——— Ergänzung zu meiner früheren Beschreibung der *Staurophrys elegans*. Plön, ForschBer. biol. Stat., **10**, 1903, (312–314). [0431]. 20312

**Zalenskij, V. V.** Études anatomiques sur les Appendiculaires. I. *Oikopleura vanhoeffeni* Lohmann. St. Petersburg, Mém. Ac. Sc., (8 Sér.), **13**, No. 7, 1903, (44, av. 5 pls.). [5007 5031]. 20313

——— Ueber eine neue *Sminthus*-Art aus dem Tianschan (*Sminthus tianschanicus* n. sp. St. Petersburg, Ann. Mus. zool. Ac. Sc., **8**, 1903, (16 21). [6031]. 20314

——— [Zalenskij, B. B.] Osteologische und odontographische Untersuchungen nadъ мамонтожь и слонами. [Recherches sur l'ostéologie et l'odontographie du mammouth *Elephas primigenius* Blum.) et des éléphants (*El. indicus* L. et *El. africanus* Blum.)] Résultats scientifiques de l'expédition envoyée par l'Académie Impériale des Sciences pour le déterrement du corps d'un mammouth trouvé en 1901 au bord du fleuve Berezovka. St. Petersburg, 1903, (123, av. XXVI pls.). 35 cm. [6067 6027 6031]. 20315

——— v. Hertwig, Richard.

**Zalenskij, I. v. Nentzkij, M.**

**Zander, Enoch.** Beiträge zur Morphologie der männlichen Geschlechtsanhänge der Lepidopteren. Zs. wiss. Zool., Leipzig, **74**, 1903, (557–615, mit 1 Taf.). [4407 4415]. 20316

**Zander, R[ichard].** Ein Fall von echtem Hermaphroditismus beim Menschen. (Briefliche Mitteilung an den Herrn Herausgeber.) Anat. Anz., Jena, **23**, 1903, (27–28). [6011 6007]. 20317

**Zanetti, [G.]** Sulla non-prevalenza dei sali potassici nella bile dei pesci marini. Mon. zool. ital., Firenze, **13**, 1902, (Supplemento), (48–49). [5403]. 20318

**Zang, Richard.** Bemerkungen zur älteren Passaliden-Litteratur. D. ent. Zs., Berlin, **1903**, (417–420). [4831]. 20319

——— Die Stimme der deutschen Lacerten. Zool. Anz., Leipzig, **26**, 1903, (421–422). [5619]. 20320

——— Vorläufige Diagnosen neuer indoaustralischer Passaliden. Insektenbörse, Leipzig, **20**, 1903, (338–339). [4831]. 20321

——— Die gemeine Kröte im Terrarium. Beobachtungen u. Studien an einem 6 Jahre in Gefangenschaft lebenden weibl. Exemplar der *Bufo vulgaris* Laur. Bl. Aquarienkunde. Magdeburg, **14**, 1903, (157–160). [5631]. 20322

**[Zarudnyj, Nikolaj Aleksëvič.]** Зарудны, Н. Птицы восточной Персии. Орнитологические результаты экспедиции по восточной Персии въ 1898 г. [Die Vögel Ost-Persiens. Ornithologische Resultate einer Excursion in das östliche Persien im Jahre 1898.] St. Petersburg, Zap. Russ. Geogr. Obšč., **XXXVI**, 2, 1903, (1–467, mit Taf. I VIII). [5819 5827 5831]. 20323

——— Das Kamel in Südost-Persien. Aus d. Russ. übers. v. C. Grévy. Zool. Garten, Frankfurt a. M., **44**, 1903, (43–53). [6027 ch 6031]. 20324

**Zavrel, Jan.** Untersuchungen über die Entwicklung der Stirnauge (Stemmata) von *Vespa*. Prag, Sitzber. Böhm. Ges. Wiss., **1902**, No. XIII, 1903, (36, mit 3 Taf.). [4615 4631]. 20325

**Zdarek, Emil.** Untersuchung des Mesenterialfettes von *Thalassohesys corticata*, Rond und *Cyprinus carpio*, L.

Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg, **37**, 1903, (460-463). [5211]. 20326

Zachnicky, W. Das Ei und die ersten Raupenstadien von *Thais polyxena*. Soc. Entomol., Zürich, **18**, 1903, (30). [4419 4431]. 20327

Zecha, Arthur. Durch natürliche Zuchtwahl entstandene Tierrassen. D. landw. Tierzucht, Leipzig, **6**, 1902, (548-549). [6023]. 20328

Zehntner, L[eo]. Eene nieuwe voodsterplant van de cacaomot. [Eine neue Futterpflanze der Cacaomotte]. Salatiga, Bull. Cacao, **4**, 1902, (53-56). [4419 4431]. 20329

— Rapport over de mottenbestrijding op de onderneming Banaran. [Bericht über die Mottenbekämpfung auf der Pflanzung Banaran]. Salatiga, Bull. Cacao, **5**, 1903, (1-53, 1 Taf.). [4403 4431]. 20330

— De *Helopeltis* plaag bij de cacao-cultuur en hare bestrijding. [Die *Helopeltis*-Plage der Cacaocultuur und ihre Bekämpfung]. Salatiga, Bull. Cacao, **7**, 1903, (1-22). [4019 4031]. 20331

— Biologisches ueber *Cypselus melba* L. Diana, Genève, **20**, 1902, (149-151). [5819 5831]. 20332

Zeleny, Charles. A study of the rate of regeneration of the arms in the brittle-star *Ophioglypha lacertosa*. Wood's Holl, Mass., Mar. Biol. Lab. Bull., **6**, 1903, (12-17, with diagr.). [0211 1011 1031]. 20333

[Zernov, S. A.] Зерновъ, С. А. О животномъ планктонѣ Аральскаго моря по материаламъ, собраннымъ А. С. Бергомъ въ 1900 г. [Ueber das Zooplankton des Aral-Sees, auf Grund der von L. S. Berg im Jahre 1900 gesammelten Materialien]. Taschent, Izv. Turk. Otd. Russ. Geogr. Obsč., T. III, 1903, Liefg III, (1-38). [0227 0427 1627 1631 2627 2631]. 20334

Ziegler, H[einrich] E[rnst]. Skelet der Knorpelfische (Selachier, Elasmobranchier). (Zoologische Wandtafeln über Wirbelthiere, hrsg. v. C. Chun, Ser. II, Taf. 12.) Cassel u. Leipzig (Th. G. Fisher & Co.), [1903]. 4 Blatt zu je 106 x 67 cm, mit 2 S. Text in 4to. 12 M. [5431 5407]. 20335

Ziehen, Th. Ueber den Bau des Gehirns bei den Halbaffen und bei

*Galeopithecus*. Anat. Anz., Jena, **22**, 1903, (505-522). [6007]. 20336

Zieler, Karl. Zur Morphologie des Froschlbaues. Nebst Bemerkungen zur „Blutplättchen“-frage und zur Entstehung und Bedeutung der radiären Anordnung rother Blutkörperchen um Spindeln (Thrombocyten) und Leukocyten. [In: Pathologisch-anatomische Arbeiten, J. Orth gewidmet.] Berlin, 1903, (299-317). [5607]. 20337

Zietschmann, Emil Hugo. Beiträge zur Morphologie und Histologie einiger Hautorgane der Cervinen. Zs. wiss. Zool., Leipzig, **74**, 1903, (1-63, mit 3 Taf.). [6007 6031]. 20338

Zimmer, A. Waldschnepfe am Teiche. Allg. Forstztg., Frankfurt a. M., **79**, 1903, (321-322). [5831]. 20339

Zimmer, Carl. Die Cumaceen des Museums für Naturkunde in Berlin. Zool. Jahrb., Jena, Abt. f. Syst., **18**, 1903, (665-694). [2631]. 20340

Zimmermann, E. Witterungsseinsflüsse auf die Vogelwelt im Sommer 1903. Gefied. Welt, Magdeburg, **32**, 1903, (325). [5811]. 20341

Zimmermann, Hans. Eine neue Montierungsmethode kleiner und kleinster Sammlungsobjekte für Schausammlungen. Zool. Anz., Leipzig, **27**, 1903, (46-47). [0060]. 20342

Zimmermann, Hans Kuno. Zur Frage der menschlichen Urheimat. Polit.-anthr. Rev., Eisenach, **2**, 1903, (349-354). [6031]. 20343

Zinn, W[ilhelm]. Tödliche Anämie durch *Botriocephalus latus*. D. med. Wochenschr., Berlin, **29**, 1903, (264-266). [1203 1231]. 20344

Zipkin, Rachel. Beiträge zur Kenntnis der gröberen und feineren Strukturverhältnisse des Dünndarms von *Inuus rhesus*. Anat. Hefte, Wiesbaden, Abt. 1, **23**, 1903, (113-186, mit 1 Taf.). [6007 6031]. 20345

Zittel, Karl A. von. Grundzüge der Paläontologie (Paläozoologie). Abt. 1: Invertebrata. 2. verb. u. verm. Aufl. München u. Berlin (R. Oldenbourg), 1903, (VIII + 558). 24 cm. Geb. 16,50 M. [0030]. 20346

Znawicz, Bronisław et Tur, Jan. Dr. Benedykt Dybowski. [Biographie du prof. B. Dybowski]. Wszczęświat, Warszawa, **22**, 1903, (113-143). [0010]. 20347

[Zograf, Ju. N.] Зографъ, Ю. Н. Экскурсія на Оку. Фауна и флора Московскаго берега Оки. [Eine Excursion zum Oka-Fluss. Fauna und Flora des Moskauer Ufers der Oka.] Moskva, Trd. kruž. izsl. russ. priř., 1, 1903, (71-86, mit 1 Karte). [0227 db]. 20348

Zolotniaki, de. Le sterlet en liberté et en aquarium [extrait du journal Natur und Haus, Berlin, traduction de M. Delaval]. Paris, Bul. soc. nat. acclim., 49, 1902, (387-392). [5403 5419 5431]. 20349

Zorn, Ludwig. Beitrag zur Kenntniss der Amöben-Enteritis. Diss. München (Druck v. Kastner & Lossen), 1901, (32). 20 cm. 20350

Zschokke, F[r]iedrich]. Marine Schmarotzer in Süßwasserfischen. Basel, Verh. Nntf. Ges., 16, 1903, (118-157, mit 1 pl.). [5419]. 20351

— Fauna helvetica. Bibliographie der schweizerischen Landeskunde. Fascikel IV, 6. Heft 8: Parasitische Würmer. Bern (K. J. Wyss), 1902, (IV + XII + 39). 8vo. [0030 1227 di 1231 1427 di 1431]. 20352

Zschokke, F[r]itz]. Ein neuer Fall von *Dipylidium caninum* (L.) beim Menschen. Centralbl. Bakt., Jena, Abt. 1, 34, Originale, 1903, (42-43). [1231 1219]. 20353

— Die arktischen Cestoden. (Fauna Arctica, 3.) Jena, 1903, (1-32, mit 2 Taf.). [1227 k 1231]. 20354

Zuckerhandl, F[il]. Rindenbündel des Alveus bei Beuteltieren. Anat. Anz., Jena, 23, 1903, (49-60). [6007]. 20355

— Zur Morphologie des Affengehirnes. (Zweiter Beitrag.) Zs. Morph., Stuttgart, 6, 1903, (285-321, mit 2 Taf.). [6007]. 20356

— Die Entwicklung der Schilddrüse und der Thymus bei der Ratte. Anat. Hefte, Wiesbaden, Abt. 1, 24, 1903, (1-28, mit 2 Taf.). [6015]. 20357

Zulusta, A. de. Question sur le croisement d'animaux de race différente. Feuille jeunes natural., Paris, (sér. 4), 33, 1903, (206). [0223 6023]. 20358

Zurn, Ernst S. Der Kanarienvogel, seine Natur-, Nahrungs- und Zuchtgeschichte, Varietäten, Rassen, Schläge, Bastarde, Haltung, Beherbergung, Fütterung, Tränkung, Gesundheits- und Krankheitspflege, Aufzucht, sein Gesang und seine Gesangerziehung. (Ullstein's Sammlung praktischer Hausbücher, Bd 19.) Berlin (Ullstein u. Co.), [1903], (189, mit Taf.). 19 cm. Geb. 1 M. 20359

Zur Strassen, O[t]to]. Ueber die Mechanik der Epithelbildung. Verh. D. zool. Ges., Leipzig, 18, 1903, (91-112). [0215]. 20360

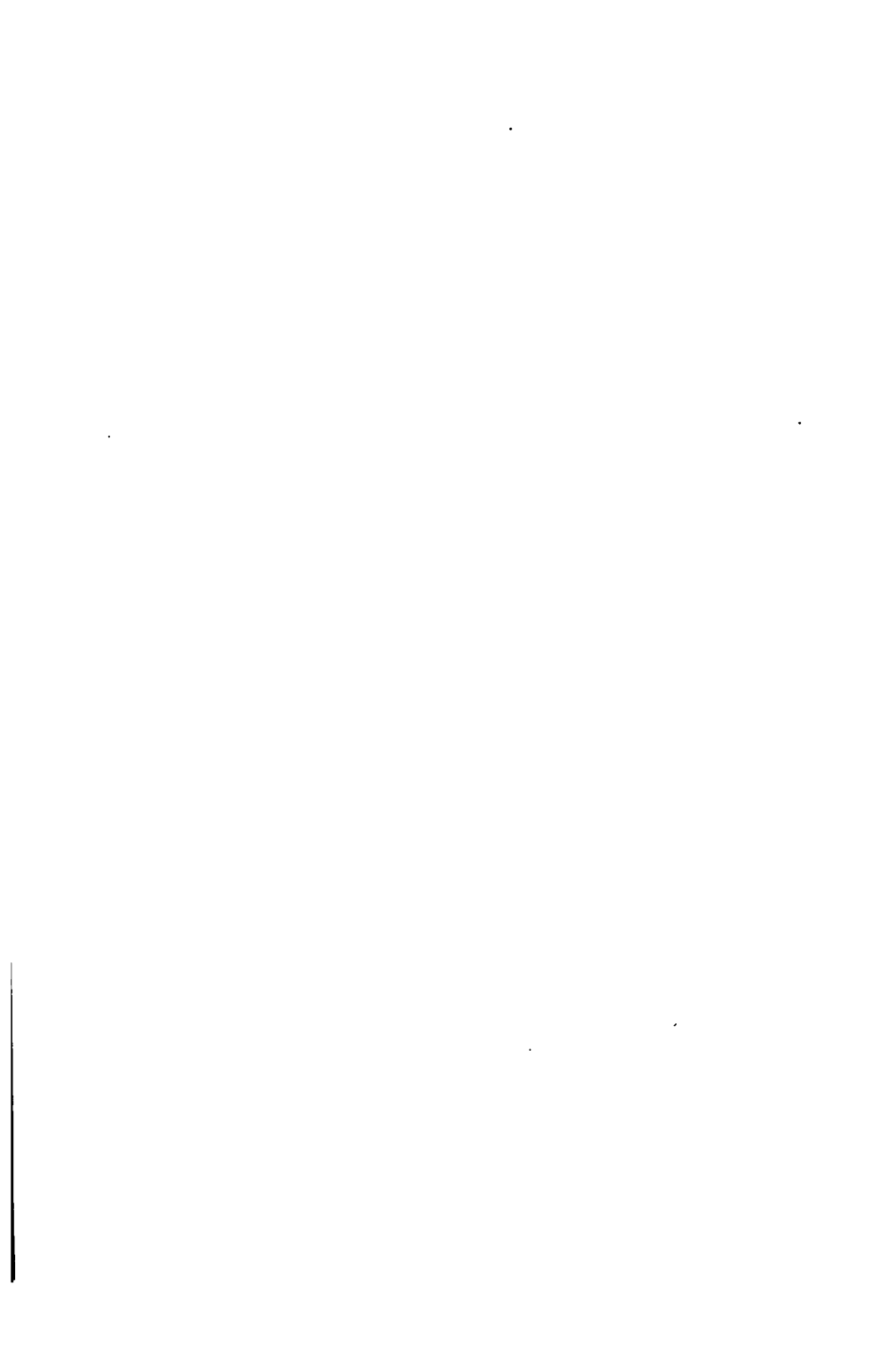
Zykov, W[ladimir]. Bemerkung über das Winterplankton der Wolga bei Saratow. Zool. Anz., Leipzig, 26, 1903, (544-546). [0219 0227 db]. 20361

— Bemerkung über das Plankton der Altwässer des oberen Jenissees. Zool. Anz., Leipzig, 26, 1903, (626-628). [0227 ea 0219]. 20362















3 2044 083 917 963

